

RAPORT DE AUTOEVALUARE ÎN VEDEREA ATESTĂRII

în conformitate cu HG 551/2007, perioada 01.01.2005-31.12.2007 (3 ani)

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

- 1.1. Denumirea: ICPE-Institutul de Cercetări pentru Mașini Electrice S.A. (SC ICPE-ME S.A.)
- 1.2. Statutul juridic: Unitate de Cercetare-Dezvoltare organizată ca Societate Comercială pe Acțiuni cu capital integral privat
- 1.3. Actul de înființare: **HG 289/1992**
- 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul Potențialilor Contractorilor: **2427**
- 1.5. Director general: **Ing. Victor NIȚIGUȘ**
- 1.6. Adresa: 050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sect. 5 București
- 1.7. Telefon: 4100704, fax: 4106684,
pagina web: www.icpe-me.ro, e-mail: icpemesa@yahoo.com

2. Domeniul de specialitate

- 2.1. Conform clasificării UNESCO: 3306, 3307
- 2.2. Conform clasificării CAEN: 7310

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

- 3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare: (maximum 1.000 de caractere):

Misiunea principală a ICPE-ME este de a furniza rezultate de cercetare științifică și consultanță tehnică fabricanților de mașini electrice și echipamente conținând mașini electrice din România. Multe din mașinile electrice care se fabrică în prezent în România au la bază proiecte dezvoltate anterior în ICPE-ME. Institutul este de asemenea implicat în fabricația, în regim de producție proprie, a unor echipamente electrice cerute de industria de gaz și petrol din România, ca de exemplu echipamente de aprindere, de monitorizare și reglare, motoare vibratoare, motoare în construcție antiexplozivă pentru industria chimică, etc. Din 2004 produce generatoare sincrone cu magneți permanenți pentru conversia energiei eoliene.

Cele mai importante domenii de cercetare sunt: mașini electrice de putere mica și medie, transformatoare speciale, echipamente electrice pentru industria gazului și petrolului, sisteme de acționare cu turație variabilă, proiectare de mașini electrice cu ajutorul calculatorului, materiale pentru mașini electrice, încercări ale mașinilor electrice cu puteri pînă la 100 kW. Cercetări curente includ domeniul echipamentelor pentru vehicule, conversia energiei eoliene, motoare cu eficiență energetică ridicată, controlul zgomotului, mașini electrice neconvenționale.

- 3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora (maximum 1.000 de caractere):

Cercetările finalizate cu proiectele de interes general dezvoltate de ICPE-ME sunt finanțate de către Ministerul Educației și Cercetării pe bază de contracte și rezultatele sunt diseminate fabricanților interni de mașini electrice și publicate sau comunicate în cadrul unor manifestări științifice de profil. Alte cercetări sau fabricația de echipamente electrice speciale sunt realizate prin contractare directă cu fabricanți sau utilizatori de mașini electrice și echipamente conexe și răspund unor necesități reale ale industriei.

Rezultatele de cercetare sunt dirijate fie către fabricanții interni de mașini electrice (motoare cu eficiență energetică ridicată, motoare cu două sau mai multe turații, motoare speciale cu frână incorporată) fie sunt valorificate prin microproducție proprie (echipamente de conversie eoliană a energiei, sisteme de aprindere pentru medii potențial explozive) și livrare către utilizatori industriali interni (PETROM, ROMGAZ) sau externi (beneficiari curenți din Franța – echipamente de conversie a energiei eoliene, Rusia – bobine de inducție speciale pentru industria gazului, Israel – servomotoare speciale cu caracteristică de cuplu impusă).

3.3. Situația financiară - datoriile la bugetul de stat: Nu există datoriile la bugetul de stat la data raportului și nu au existat datoriile la bugetul de stat în perioada raportată 2005-2007.

Situația financiară este reflectată în următoarele documente:

- ultimul bilanț înregistrat la 31.12.2006, **anexa 3.3/1** (15 file)
- situația activelor, datoriilor și capitalurilor la 30.06.2007, **anexa 3.3/2** (13 file)
- ultima bilanță analitică la 30.11.2007, **anexa 3.3/3** (9 file).

4. Criterii primare de performanță, punctaj

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

- 4.1.1. Număr de lucrări științifice x 30
- 4.1.2. Punctaj cumulativ ISI x 5
- 4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI x 5

(Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, atașată ca anexa nr. 4.1)

Total punctaj cap. 4.1: 0

4.2. Brevete de invenție

- 4.2.1. Număr de brevete **5 x 30 = 150**
- 4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI 0 x 5

(Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, atașată ca **anexa nr. 4.2**)

Total punctaj cap. 4.2: 150

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/sau tehnologia).

(Lista produselor, grupate pe ani, atașată ca **anexa nr. 4.3**)

- 4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii **12 x 20**

(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, atașată ca **anexa nr. 4.3**)

Total punctaj cap. 4.3:	240
Total punctaj cap. 4:	390

5. Criterii secundare de performanță

5.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

5.1.1. Număr de lucrări 1 x 5=5

(Lista lucrărilor grupate pe ani atașată ca **anexa nr. 5.1**)

Total punctaj cap. 5.1: 5

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate 6 x 5=30

(Lista comunicărilor grupate pe ani atașată ca **anexa nr. 5.2**)

Total punctaj cap. 5.2: 30

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.: 5 x 5 =25

(Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, atașată ca **anexa nr. 5.3**)

Total punctaj cap. 5.3: 25

Total punctaj cap. 5: 60

6. Prestigiul profesional

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

Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea: x 20

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

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

Număr de prezențe: x 10

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: 1 x 20 = 20

(Lista premiilor atașată ca **anexa nr. 6.3**)

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: x 20

Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: x 10

Nr. crt. Nume

6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare

Număr de doctori în știință: 3 x 10 =30

(Lista doctorilor în știință atașată ca **anexa nr. 6.6**)

Total punctaj cap. 6: 50

Total punctaj cap. 4+5+6:

500

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: 0

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private: 0

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice în perioada raportată (2005-2007) **2.215.464 lei**

(Lista contractelor și valoarea lor pe ani atașată în **anexa 7.3**)

7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private: **70.000 lei**

(Lista contractelor și valoarea lor pe ani atașată în anexa 7.4)

7.5. Alte surse: 0

7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție): **2.689.217 lei**

(Lista contractelor și valoarea lor pe ani atașată în **anexa 7.bis**)

8. Resursa umană de cercetare

(situația este prezentată pe ani în **anexa 8**)

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință: **21/3**

8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știință: 2/2

8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/din care doctori în știință: 1/0

8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință: 5/0

8.1.4. Cercetători științifici/din care doctori în știință: 3/0

8.1.5. Ingineri de dezvoltare tehnologică gradul 1/din care doctori în știință: 1/0

8.1.6. Ingineri de dezvoltare tehnologică gradul 2/din care doctori în știință: 2/1

8.1.7. Ingineri de dezvoltare tehnologică gradul 3/din care doctori în știință: 1/0

8.1.5. Asistenți de cercetare: 4/0

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat: 2/0

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: 0

8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea: 0

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare: 0

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani este prezentată în **anexa 9.2.**

ANEXA nr.4.2.**Brevete de invenție, respectiv hotărâri de acordare de brevete, obținute de la OSIM în perioada raportată (2005-2007)**

Nr. crt.	Titlul brevetului de invenție	Titularul brevetului	Inventator(i)	Număr hotărâre de brevet/Număr brevet/anul
0	1	2	3	4
1	Bobinaj într-un strat pentru mașini electrice trifazate cu poli comutabili în raportul 4:6	ICPE-ME	Cistelecan Mihail Popescu Mihail	H.6/077/30.06.2005 RO 120115
2	Bobinaj pentru mașini electrice trifazate cu poli comutabili în raportul 2:8	ICPE-ME	Cistelecan Mihail Demeter Elek Popescu Mihail	H.6/153/30.11.2006 RO 121243
3	Bobinaj pentru mașini electrice trifazate cu trei turații cu poli comutabili în raportul 4:6:8	ICPE-ME	Cistelecan Mihail Popescu Mihail	H.6/136/26.11.2007
4	Motor electric de curent alternativ trifazat cu magneți permanenți și autopornire	ICPE-ME	Cistelecan Mihail Popescu Mihail Nițiguș Victor	H.6/137/26.11.2007
5	Inductor de mașină electrică heteropolară cu magneți permanenți	ICPE-ME	Popescu Mihail Cistelecan Mihail Nițiguș Victor	H.6/138/26.11.2007

ANEXA nr.4.3.**Lista produselor asimilate prin contracte de cercetare/producție, în baza unor brevete de invenție proprii în perioada raportată (2005-2007)**

Nr crt	Contract de cercetare/ contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna, anul)
0	1	2	3
1	CONTRACT DE CERCETARE Nr.1725/2003 , Program RELANSIN (prin AMCSIT), perioada de derulare 2003-2005, titlu: “Echipament pentru acționarea ascensoarelor de persoane (motor cu echipament de comanda si control)” Beneficiar, SC ICPE-ME S.A., compartiment microproducție IFMA București	Prototip certificat motor sincron cu magneți permanenți pentru acționarea ascensoarelor de persoane cfm brevet RO 118348/2003	Septembrie 2005
2	CONTRACT COMERCIAL (Comandă directă) Nr.50404/2005 Generator sincron cu magneți permanenți pentru conversia energiei eoliene 2,1 kW, 240 rpm Beneficiar, TRAVERE Industries, Franța	Produs realizat cfm CBI 00706/2005 , hotărâre de brevet OSIM 138/26.11.2007 Livrat și facturat 2005 (export direct)	Septembrie 2005
3	CONTRACT DE CERCETARE Nr.2018/2004 , Program RELANSIN (prin AMCSIT), perioada de derulare 2003-2005, titlu: “Serie de motoare de inducție cu turație reglabilă prin metoda modulației amplitudinii polilor în rapoarte diferite de 2:1” Beneficiar, ELECTROPRECIZIE Săcele	Prototip Motor de inducție cu două turații, cu poli comutabili în raportul 2:8, brevet OSIM RO 121243/2005	Septembrie 2006
4	CONTRACT DE CERCETARE Nr.2018/2004 , Program RELANSIN , (prin AMCSIT), perioada de derulare 2003-2005, titlu: “Serie de motoare de inducție cu turație reglabilă prin metoda modulației amplitudinii polilor în rapoarte diferite de 2:1” Beneficiar, ELECTROPRECIZIE Săcele	Prototip Motor de inducție cu trei turații, cu poli comutabili în raportul 4:6:8, hotărâre de brevet OSIM Nr. 6/136/26.11.2007 , CBI 00619/07.07.2005	Septembrie 2006

5	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.158/2004, Program INVENT, (prin INMA București), perioada de derulare 2004-2006, titlu: “Motoare de inducție cu poli comutabili în raportul 4:16 pentru acționarea echipamentelor de ridicat (brevet RO-119335)” Beneficiar, SC ICPE-ME S.A., compartiment microproducție și ELECTROPRECIZIE Săcele</p>	<p>Prototip Motor de inducție cu două turații, cu poli comutabili în raportul 4:16, brevet OSIM RO 119335/2004</p>	Septembrie 2006
6	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.180/2005, Program INVENT, (prin INMA București), perioada de derulare Ianuarie – Octombrie 2006, titlu: “Motoare electrice asincrone trifazate cu bobinaje comutabile, într-un strat, în raportul 4/6 (cfm. Brevet RO 120.115)” Beneficiar, SC ICPE-ME S.A., compartiment microproducție și ELECTROPRECIZIE Săcele</p>	<p>Prototip Motor de inducție cu două turații, cu poli comutabili în raportul 4:6, brevet OSIM RO 120.115/2005</p>	Octombrie 2006
7	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.47/2005, Program CEEX, (prin AMCSIT), perioada de derulare 2005-2008, titlu: “Creșterea eficienței energetice în procesele de conversie electromecanică a energiei prin motoare de curent alternativ (HIGH EFF)” Beneficiar, ELECTROPRECIZIE Săcele</p>	<p>Prototip Motor electric de curent alternativ trifazat cu magneți permanenți și autopornire, de 2,2 kW/1500 rpm, hotărâre de brevet OSIM H.6/137/26.11.2007, CBI 00651/21.07.2005</p>	Noiembrie 2006
8	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.39/2006, Program CEEX, (prin AGRAL), perioada de derulare 2006-2008, titlu: “Cercetări complexe privind dezvoltarea de sisteme de conversie a energiei eoliene, cu posibilități de conectare la rețea” Beneficiar, SC ICPE-ME S.A., compartiment microproducție Beneficiar extern TRAVERE Industries, Franța, livrări 2005-2006</p>	<p>Prototip Generator sincron cu magneți permanenți pentru conversia energiei eoliene, 370 W/800 rpm, Brevet OSIM RO 118348/2003</p>	Martie 2007

9	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.39/2006, Program CEEX, (prin AGRAL), perioada de derulare 2006-2008, titlu: “Cercetări complexe privind dezvoltarea de sisteme de conversie a energiei eoliene, cu posibilități de conectare la rețea” Beneficiar, SC ICPE-ME S.A., compartiment microproducție Beneficiar extern TRAVERE Industries, Franța, livrări 2005-2006</p>	<p>Prototip Generator sincron cu magneți permanenți pentru conversia energiei eoliene, 750 W/550 rpm, Brevet OSIM RO 118348/2003</p>	Martie 2007
10	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.39/2006, Program CEEX, (prin AGRAL), perioada de derulare 2006-2008, titlu: “Cercetări complexe privind dezvoltarea de sisteme de conversie a energiei eoliene, cu posibilități de conectare la rețea” Beneficiar, SC ICPE-ME S.A., compartiment microproducție Beneficiar extern TRAVERE Industries, Franța, livrări 2005-2006</p>	<p>Prototip Generator sincron cu magneți permanenți pentru conversia energiei eoliene, 1000W/1000 rpm, Brevet OSIM RO 118348/2003</p>	Martie 2007
11	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.39/2006, Program CEEX, (prin AGRAL), perioada de derulare 2006-2008, titlu: “Cercetări complexe privind dezvoltarea de sisteme de conversie a energiei eoliene, cu posibilități de conectare la rețea” Beneficiar, SC ICPE-ME S.A., compartiment microproducție Beneficiar extern TRAVERE Industries, Franța, livrări 2005-2006</p>	<p>Prototip Generator sincron cu magneți permanenți pentru conversia energiei eoliene, 1600 W/550 rpm, CBI 00706/2005, hotărâre de brevet OSIM 138/26.11.2007</p>	Septembrie 2007
12	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.39/2006, Program CEEX, (prin AGRAL), perioada de derulare 2006-2008, titlu: “Cercetări complexe privind dezvoltarea de sisteme de conversie a energiei eoliene, cu posibilități de conectare la rețea” Beneficiar, SC ICPE-ME S.A., compartiment microproducție</p>	<p>Prototip Generator sincron cu magneți permanenți pentru conversia energiei eoliene, 3000 W/550 rpm, CBI 00706/2005, hotărâre de brevet OSIM 138/26.11.2007</p>	Septembrie 2007

ANEXA nr. 5.1.**Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI în perioada raportată (2005-2007)**

Nr. crt.	Titlul lucrării	Revista, număr, an	Autor(i), Institutul
0	1	2	3
1	Analysis and design criteria for fractional unbalanced windings of three phase motors	ELECTROMOTION (Nr CNCSIS B-575), Vol.13, Nr.1, January-March 2006, pp.11-15	Cistelecan M. Popescu M. (ICPE-ME)

ANEXA nr. 5.2.**Lucrări științific prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program, în perioada raportată (2005-2007)**

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor(i), Institutul
0	1	2	3
1	Analysis and design criteria for fractional unbalanced windings of three phase motors	International Symposium ELECTROMOTION, Lausanne, ELVEȚIA, 27-29 Sept.2005, paper OS5	Cistelecan M. Popescu M. (ICPE-ME)
2	Tooth concentrated fractional windings for low speed three phase a.c. machines	International Conference on Electrical Machines ICEM'06, Chania, Grecia, 5-8 Sept.2006, paper No 362 (PMM3_1)	Cistelecan M. Popescu M. (ICPE-ME)
3	Study of the number of slots/pole combinations for low speed permanent magnet synchronous generators	International Conference on Electrical Machines and Drives, IEMDC'07, Antalya, Turkey, 3-5 May 2007, paper AF-11665	Cistelecan M. Popescu M. (ICPE-ME)
4	Low speed directly driven permanent magnet synchronous generators for wind energy applications	International Conf. on Clean Electrical Power, ICCEP'07, 21-23 May 2007, Capri, Italy, p.784	Popescu M. Cistelecan M. (ICPE-ME) Melcescu L. Covrig M. (UPB-ECEE)
5	High efficiency general purpose small power induction motors: design and development	Ageean Conference ACEMP'07 and ELECTROMOTION'07 Joint meeting, 10-12 September 2007, Bodrum, Turkey, paper Number: 083	Cistelecan M. Popescu M. (ICPE-ME)
6	Fractional poly-phase tooth concentrated a.c. windings between myths and reality	2-nd International Conference on Electrical Engineering CEE'07, Coimbra, 26-28 November 2007, paper 1W160707082727	Cistelecan M. (ICPE-ME)

ANEXA nr. 5.3.

Lista cu modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar, realizate în perioada raportată (2005-2007)

Nr crt	Proiect Contract	Rezultat	Luna
0	1	2	3
1	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.47/2005, Program CEEX, (prin AMCSIT), perioada de derulare 2005-2008, titlu: “Creșterea eficienței energetice în procesele de conversie electromecanică a energiei prin motoare de curent alternativ (HIGH_EFF)” Etapa V, Sept.2007 (Realizare modele experimentale) și etapa VI, Oct.2007 (Încercare modele experimentale) Beneficiar, ELECTROPRECIZIE Săcele</p>	<p>Modele experimentale de motoare asincrone cu rotor în scurtcircuit cu eficiență energetică ridicată: Motor gab.90, 1.5 kW/1500 rpm</p>	septembrie-octombrie 2007
2	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.47/2005, Program CEEX, (prin AMCSIT), perioada de derulare 2005-2008, titlu: “Creșterea eficienței energetice în procesele de conversie electromecanică a energiei prin motoare de curent alternativ (HIGH_EFF)” Etapa V, Sept.2007 (Realizare modele experimentale) și etapa VI, Oct.2007 (Încercare modele experimentale) Beneficiar, ELECTROPRECIZIE Săcele</p>	<p>Modele experimentale de motoare asincrone cu rotor în scurtcircuit cu eficiență energetică ridicată: Motor gab.90, 2.2 kW/1500 rpm</p>	septembrie-octombrie 2007
3	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.47/2005, Program CEEX, (prin AMCSIT), perioada de derulare 2005-2008, titlu: “Creșterea eficienței energetice în procesele de conversie electromecanică a energiei prin motoare de curent alternativ (HIGH_EFF)” Etapa V, Sept.2007 (Realizare modele experimentale) și etapa VI, Oct.2007 (Încercare modele experimentale) Beneficiar, ELECTROPRECIZIE Săcele</p>	<p>Modele experimentale de motoare asincrone cu rotor în scurtcircuit cu eficiență energetică ridicată: Motor gab.90, 4 kW/1500 rpm</p>	septembrie-octombrie 2007

4	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.47/2005, Program CEEX, (prin AMCSIT), perioada de derulare 2005-2008, titlu:</p> <p>“Creșterea eficienței energetice în procesele de conversie electromecanică a energiei prin motoare de curent alternativ (HIGH_EFF)”</p> <p>Etapa V, Sept.2007 (Realizare modele experimentale) și etapa VI, Oct.2007 (Încercare modele experimentale)</p> <p>Beneficiar, ELECTROPRECIZIE Săcele</p>	<p>Modele experimentale de motoare asincrone cu rotor în scurtcircuit cu eficiență energetică ridicată:</p> <p>Motor gab.90, 5.5 kW/1500 rpm</p>	septembrie-octombrie 2007
5	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.177/2007 (comandă directă) titlu:</p> <p>“Motor de tracțiune troleibuz cu magneți permanenți 160 kW/2100 rpm”</p> <p>Beneficiar ICPE-SAERP București</p>	<p>Prototip</p> <p>Motor de tracțiune troleibuz cu magneți permanenți 160 kW/2100 rpm</p>	Septembrie 2007

ANEXA nr.6.3**Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție, obținute în perioada raportată (2005-2007)**

Nr crt	Nume	Premiul	Obiectul premiului
0	1	2	3
1.	Cistelecan Mihail Demeter Elek Popescu Mihail (ICPE-ME)	Medalia de argint la al 35-lea Salon Internațional al Invențiilor, Geneva, Elveția, 18-22 Aprilie 2007	Brevetul de invenție cu titlul “Bobinaj pentru mașini electrice trifazate cu poli comutabili în raportul 2:8”, RO 121243/2006 , titular ICPE-ME

ANEXA nr.6.6**Lista doctorilor în știință salariați ai SC ICPE-ME S.A. în perioada raportată (2005-2007)**

Nr crt	Nume și prenume	Specialitatea	Anul și locul obținerii titlului de doctor
0	1	2	3
1	Cistelecan Mihail	Electrotehnică, Mașini electrice	1991, Universitatea POLITEHNICA București
2	Demeter Elek	Electrotehnică, Mașini electrice	1999, Universitatea POLITEHNICA București
3	Popescu Mihail	Electrotehnică, Mașini electrice	1999, Universitatea POLITEHNICA București

ANEXA nr.7.3**Lista și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice în perioada raportată (2005-2007)**

Nr crt	Număr/An/Titlu contract	Program/autoritate contractantă	Perioadă de derulare a contractului	Valoare totală de la buget (Lei)	Valoarea etapelor (buget) din perioada raportată (2005-2007)
0	1	2			3
1	158/2004: Motoare de inducție cu poli comutabili in raportul 4:16 pentru acționarea echipamentelor de ridicat (cfm Brevet RO 119335)	INVENT/ INMA	30.09.2004/ 15.09.2006	80.000	72.400
2	180/2005: Motoare electrice asincrone trifazate cu bobinaje comutabile, intr-un strat, in raportul 4/6 (cfm. Brevet RO 120.115)	INVENT/ INMA	03.01.2006/ 31.10.2006	80.000	80.000
3	5244/2004: Stand pentru încercări motoare electrice vibratoare destinate instalațiilor de foraj	CALIST/ ASE	10.12.2004/ 25.04.2006	90.000	85.225
4	1725/2003 (temă prioritară): Echipament pentru acționarea ascensoarelor de persoane (motor cu echipament de comanda si control)	RELANSI N/AMCSI T	01.08.2003/ 20.10.2005	163.212	52.432
5	2018/2004: Serie de motoare de inducție cu turație reglabila prin metoda modulației amplitudinii polilor in rapoarte diferite de 2:1	RELANSI N/AMCSI T	15.09.2004/ 15.09.2006	110.000	100.727
6	47/2005: Creșterea eficienței energetice în procesele de conversie electromecanică a energiei prin motoare de curent alternativ (acronim HIGH EFF)	CEEX/ AMCSIT	03.10.2005/ 30.09.2008	630.000	491.000

7	178/2006: Cercetări teoretice și experimentale privind creșterea eficienței conversiei electromecanice a energiei prin reducerea pierderilor din fierul mașinilor electrice (acronim PFER)	CEEX/ AMCSIT	20.07.2006/ 20.09.2008	575.000	423.350
8	291/2006: Creșterea eficienței conversiei electro-mecanice a energiei prin mașini electrice cu excitație hibridă (acronim HYBRID)	CEEX/ AMCSIT	13.09.2006/ 20.09.2008	750.000	347.360
9	39/2006: Serie de echipamente complexe pentru conversia energiei eoliene și de conectare a acestora la sistemul energetic național (acronim SECEE)	CEEX/ AGRAL	30.07.2006/ 20.09.2008	1.005.000	462.970
10	71-137/2007: Sistem de acționare cu motor sincron cu magneți permanenți pentru troleibuze	PNCDI-2/ CNMP	18.09.2007/ 15.09.2010	1.200.000	100.000
	TOTAL 2005-2007				2.215.464

ANEXA nr.7.4**Lista și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private în perioada raportată (2005-2007)**

Nr crt	Număr/An/Titlu contract	Beneficiar	Perioadă de derulare a contractului	Valoare totală contract (Lei)	Valoarea etapelor din perioada raportată (2005-2007)
0	1	2			3
1	CONTRACT DE CERCETARE Nr.177/2007 (comandă directă) titlu: “Motor de tracțiune electrică cu magneți permanenți 160 kW/2100 rpm”	ICPE-SAERP București	20.02.2007/ 30.09.2007	70.000	70.000
	TOTAL 2005-2007				70.000

ANEXA nr. 7 bis - Venituri realizate din alte activități economice (servicii, microproducție) in perioada raportata (2005- 2007), fără TVA

Nr crt	Număr comandă sau contract/An/ Obiect contract	Beneficiar	Valoare facturată 2005 (LEI)	Valoare facturată 2006 (LEI)	Valoare facturată 2007 (LEI)	Valoare totală (LEI)
0	1	2	3	4	5	6
1	148/2003 -reparație 3 buc. Magnetou	SC . PETROMSERVICE -BAPS CÂMPINA	8250	-	-	8250
2	151/2004 - execuție: - 1 buc. Magnetou - 200 buc. cablu	SC . PETROMSERVICE -BAPS CÂMPINA	43659	-	-	43659
3	141/2003 - repar. 7 buc. Magnetou	SC . PETROMSERVICE -BAPS CÂMPINA	19250	-	-	19250
4	152/2004 - execuție 4 buc. instalație electrica	SC . PETROMSERVICE -BAPS CÂMPINA	23151	-	-	23151
5	643/40031/2004 - execuție 300 buc. bobina	PJSC"RUMO" - Rusia	72386	-	-	72386
6	153/2004 - execuție: - 1 buc. sistem electronic -38 buc. fișe antiex pt. bujii adaptate -38 buc. adaptare antiex bujie -25 buc. fișe pt bujie nemodificata	SC . PETROMSERVICE -BAPS CÂMPINA	34911	-	-	34911
7	163B/2004 - execuție 1 buc. Magnetou	ROMGAZ - MEDIAȘ	13110	-	-	13110
8	154/2004 – reparație 3 buc. Magnetou	SC . PETROMSERVICE -BAPS CÂMPINA	11100	-	-	11100
9	156/2005 - execuție: - 6 buc. Sistem de aprindere statica -7 buc. Sistem de aprindere electronica - 150 buc. bobine - 500 buc fișe - 4 buc. Magnetou	SC . PETROMSERVICE -BAPS CÂMPINA	459808	-	-	459808
10	156/2005 - execuție 7 buc. Set pinioane instalație de aprindere	SC . PETROMSERVICE -BAPS CÂMPINA	-	1351	-	1351
11	98A/2005 - execuție piese de schimb: - 60 buc. bobine - 100 buc. fișe 6 buc. Magnetou	SNGN ROMGAZ SA SUC. MEDIAȘ	170304	-	-	170304

0	1	2	3	4	5	6
12	98A/2005- execuție piese de schimb: - 180 buc. bobina - 130 buc. fisa	SNGN ROMGAZ SA SUC. MEDIAȘ	-	211257	-	211257
13	159/2005- execuție : 80 buc. fise aprindere	SC . PETROMSERVICE –BAPS CÂMPINA	22810	-	-	22810
14	643/50016/2005 – execuție 200 buc. bobina	PJSC RUMO- RUSIA	-	54672	-	54672
15	c-da 050404/2005 execuție 5 buc. generator cu magneti permanenți	TRAVERE INDUSTRIES Franța	34120	-	-	34120
16	c-da nr.1,2/2005- execuție generatoare cu magnetii permanenți.	SC SINCROMOTOR SA BUC.	25358	-	-	25358
17	c-da nr.3,4,5,6/2006- execuție generatoare sincrone cu magnetii permanenți	SC SINCROMOTOR SA BUC	-	240609	-	240609
18	165/2006- reparație 2 buc. Magnetou	SC . PETROMSERVICE –BAPS CÂMPINA	-	9300	-	9300
19	166/2006- execuție 1 buc. Sistem electronic	SC . PETROMSERVICE –BAPS CÂMPINA	-	18700	-	18700
20	167/2006- execuție 1 buc. Sistem electronic	SC . PETROMSERVICE –BAPS CÂMPINA	-	22280	-	22280
21	168/2006- execuție reparație 7 buc. Magnetou	SC . PETROMSERVICE –BAPS CÂMPINA	-	32550	-	32550
22	c-da 4277/2006- execuție 6 buc. bobina	ROMGAZ SA MEDIAȘ	-	5961	-	5961
23	c-da 4296/2006- execuție 6 buc. bobina	ROMGAZ SA MEDIAȘ	-	5961	-	5961
24	c-da 74-105/2006- expertiză tehnică motoare electrice	VENUS DSH – IMPORT-EXP. SRL	-	8720	-	8720
25	c-da4265/2006- execuție 20 buc. fise bujii	ROMGAZ SA MEDIAȘ	-	4986	-	4986
26	c-da4290/2006- execuție 30 buc. fise bujii	ROMGAZ SA MEDIAȘ	-	7389	-	7389
27	c-da telef.- execuție 37 buc. cabluri de J.T.	ROMGAZ SA MEDIAȘ	-	15441	-	15441
28	169/2006- execuție 2 buc. Magnetou	SC . PETROMSERVICE –BAPS CÂMPINA	-	28780	-	28780

0	1	2	3	4	5	6
29	170/206- execuție. repar. 1 buc. Sistem electronic	SC . PETROMSERVICE BUC. -SUC. CRAIOVA	-	3350	-	3350
30	c-da 4639/2006 execuție repar. 1 buc. Sistem electronic	ROMGAZ SA MEDIAȘ	-	3391	-	3391
31	186A/2006- execuție: - 80 buc. bobina - 100 buc. fisa bujie - 1 buc. instalație de aprindere - 6 buc. Magnetou	ROMGAZ SA MEDIAȘ	-	239450	-	239450
32	186A/2006- execuție 1 buc. instalație de aprindere	ROMGAZ SA MEDIAȘ	-	-	25600	25600
33	172/2006- execuție. 1 buc. Sistem electronic de aprindere	SC . PETROMSERVICE -BAPS CÂMPINA	-	22280	-	22280
34	c-da 4835/2006- montare instalație de joasa tensiune pt. gazo-moto-compresor.	ROMGAZ SA MEDIAȘ	-	11200	-	11200
35	c-da 4640/2006- reparație Sistem electronic de aprindere	ROMGAZ SA MEDIAȘ	-	6602	-	6602
36	173/2006- repar. 1 buc. aprindere statica	SC . PETROMSERVICE BUC. -SUC. CRAIOVA	-	3350	-	3350
37	289/2006- executie: - 70 buc. bobina - 160 buc. fisa bujie - 160 buc. fisa bobina	ROMGAZ SA MEDIAȘ	-		147090	147090
38	643/60018/2006- executie 450 buc. bobina	PJSC RUMO- RUSIA	-	-	131784	131784
39	11/2007- execuție - 1 buc. Sistem de apr. electronica - 1 buc. Instalație electrica	SC . PETROMSERVICE -BAPS CÂMPINA	-	-	29370	29370
40	56/2007- execuție reparație 2 buc. aprindere statica	SC PETROMSERVICE SA BUC.	-	-	68210	68210
41	c-da 4313/2007- înlocuire instalație de joasa tensiune	ROMGAZ SA MEDIAȘ	-	-	9673	9673

0	1	2	3	4	5	6
42	c-da 4318/2007 - repar. 2 buc. Magnetou	ROMGAZ SA MEDIAȘ	-	-	10400	10400
43	10865/2007 - execuție: - 80 buc. Bobine inducție - 2 buc. Instalație de aprindere - 3 buc. Magnetou	ROMGAZ SA MEDIAȘ	-	-	247325	247325
44	643/70024/2007 - execuție 20 buc. Bobine de inducție	PJSC RUMORUSIA	-	-	11335	11335
45	c-da 4078/2007 -execuție 1 buc. Instalație de j.t.	ROMGAZ SA MEDIAȘ	-	-	9673	9673
46	c-da 8450042031/ 2007 -exec. 90 buc. bobine de inducție	PETROM SA-SCH STOINA	-	-	102960	102960
TOTAL Lei (pe ani și pe întreaga perioadă 2005-2007)			2005 938.217	2006 957.580	2007 793.420	2005-2007 2.689.217

Anexa 8. Situația personalului din ICPE-ME care realizează venituri din activitatea de cercetare (perioada raportată 2005-2007)

Nr. crt	Nume și prenume	Profesia	Funcție	Vechime în muncă	Observații
1	Demeter Elek	inginer	CS I	40	Doctor în științe
2	Cistelecan V. Mihail	inginer	CS I	38	Doctor în științe
3	Fercău Nicolae	inginer	CS II	36	
4	Petrașcu Marius Dorin	inginer	CS III	23	
5	Ganea Constantin	inginer	CS III	36	
6	Măcriș Georgeta	fizician	CS III	35	
7	Florea Georgel	inginer	CS III	25	
8	Costea Marcu Ioan	inginer	CS III	23	
9	Grad Bogdan	inginer	CS	15	
10	Chesăuan Georgeta	chimist	CS	24	
11	Popescu Violeta	inginer	CS	26	
12	Nițiguș Victor	inginer	IDT I	38	
13	Caracaș Mircea Gh.	inginer	IDT II	29	
14	Popescu Mihail	inginer	IDT II	26	Doctor în științe
15	Stoica Cristian	inginer	IDT III	35	
16	Stan Stelian	subinginer	ACS	34	
17	Chelaru Gheorghe	subinginer	ACS	26	
18	Ungureanu Nicolae	subinginer	ACS	32	
19	Haliț Cornel	subinginer	ACS	28	
20	Alexandrescu Florian	tehnician	T I	43	
21	Georgescu Cezar	tehnician	T I	28	

**DOTĂRI CU ECHIPAMENTE CERCETARE
ÎN PERIOADA 2004 - 2007**

Anexa 9.2

NR. CRT	DATA	DENUMIRE ECHIPAMENT	CARACTERISTICI	SURSA FINANTARE	CANTIT bucati	VALOARE LEI
1	18.02.04	MONITOR 17" DELL		SURSE PROPRII	1	277.00
2	31.03.04	IMPRIMANTA	HP 5652	SURSE PROPRII	1	533.00
3	17.06.05	SISTEM INTEL P4	160HDD	SURSE PROPRII	1	3018.91
4	17.06.05	SISTEM CELEROM	80HDD	SURSE PROPRII	2	3201.68
5	14.02.05	CAMERA FOTO DIGITALA		SURSE PROPRII	1	1559.80
6	23.02.05	IMPRIMANTA CANON PIXMA	IP 1500	SURSE PROPRII	1	210.00
7	01.04.05	MULTIMETRU DIGITAL PROTEK 81		SURSE PROPRII	1	317.10
8	17.06.05	SISTEM CELERON	40HDD	SURSE PROPRII	2	2210.08
9	17.06.05	IMPRIMANTA LEXMARK	Z615	SURSE PROPRII	4	652.21
10	22.08.05	IMPRIMANTA DJ 3845		SURSE PROPRII	1	246.63
11	31.10.05	IMPRIMANTA LEXMARK	Z615	SURSE PROPRII	1	142.86
12	31.10.05	SISTEM INTEL CELERON 310	2130MHZ, 40HDD	SURSE PROPRII	1	1749.21
13	02.03.06	CALCULATOR PORTABIL DELL	D 810	BUGET	1	5888.29
14	07.04.06	SITEM INTEL CELERON 310	HDD40GB	SURSE PROPRII	1	1768.50
15	15.11.06	INTEL PENTIUM D 531		SURSE PROPRII	1	1071.43
16	20.11.06	SISTEM CALCUL P4	512 MB	SURSE PROPRII	3	3214.29
17	20.11.06	MONITOR		SURSE PROPRII	3	1832.00
18	26.06.06	IMPRIMANTA LASER HP 1020		BUGET	1	407.56
19	15.11.06	IMPRIMANTA HP 1020		SURSE PROPRII	1	488.00
20	15.11.06	MONITOR DELL		SURSE PROPRII	1	605.28
21	16.11.06	TERMOMETRU INFRAROSU FLUKE 561		SURSE PROPRII	1	523.35
22	16.11.06	TAHOMETRU DIGITAL OPTIC 2236		SURSE PROPRII	1	835.95
23	20.11.06	IMPRIMANTA CANON IP 1600		SURSE PROPRII	1	159.66
24	20.11.06	IMPRIMANTA HP 1280 DJ		SURSE PROPRII	1	1004.20
25	20.11.06	IMPRIMANTA LEXMARK Z 645		SURSE PROPRII	2	319.33
26	13.12.06	TERMOMETRU TR 100		SURSE PROPRII	1	462.98
27	21.02.07	SONDA DE TEMPERATURA		SURSE PROPRII	2	506.44
28	26.02.07	SISTEM INTEL PENTIUM	512MB , 3,2 GHZ	SURSE PROPRII	1	1725.23
29	26.02.07	SISTEM INTEL CONROE	HDD 200GB, 256MB	SURSE PROPRII	1	2865.56
30	27.02.07	MONITOARE BELINEA		SURSE PROPRII	2	936.00
31	01.03.07	SCANNER MUSTEK		SURSE PROPRII	1	208.41
32	21.05.07	INTEL PENTIUM 531	512MB, HDD80GB	SURSE PROPRII	1	1663.89
33	06.09.07	IMPRIMANTA JET LEXMARK		BUGET	1	109.16
34	07.09.07	CALCULATOR PORTABIL INTEL CORE	512NVIDIA	BUGET	1	6978.88
35	11.09.07	TRADUCTOR DE CUPLU SI TURATIE		BUGET	1	12136.33
36	31.10.07	CALCULATOR AMD ATHLON 64	HDD160GB	BUGET	1	1881.51
37	09.11.07	VIDEOPROIECTOR BENQ	NP 721	BUGET	1	2349.52
38	09.11.07	MULTIFUNCTIONAL CLX.-2160		BUGET	1	1167.23
39	09.11.07	MULTIFUNCTIONAL DCP135		BUGET	1	252.02
40	16.11.07	MULTIMETRU DIGITAL ECORT 99		BUGET	3	6261.50
41	05.12.07	MULTIFUNCTIONAL HP		SURSE PROPRII	1	176.39
42	2005-2007	SOFTWARE AFERENT SIST DE CALCUL		SURSE PROPRII	diferite	18187.80

TOTAL ECHIPAMENTE

90105.17