

RAPORT DE AUTOEVALUARE ÎN VEDEREA ATESTĂRII în conformitate cu HG 551/2007, perioada 01.01.2008-31.12.2010 (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: 7219

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 zgometului, 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 2008-2010.**

Situația financiară este reflectată în următoarele documente:

- ultimul bilanț înregistrat la 31.12.2010, **anexa 3.3/1** (12 file)
- situația activelor, datoriilor și capitalurilor la 30.06.2010, **anexa 3.3/2** (9 file)
- ultima bilanță analitică la 30.11.2010, **anexa 3.3/3** (8 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 1 x 30 = 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: **30**

4.2. Brevete de invenție

4.2.1. Număr de brevete **3 x 30 = 90**

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: **90**

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 **11 x 20**

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

Total punctaj cap. 4.3: **220**

Total punctaj cap. 4: **340**

5. Criterii secundare de performanță

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

5.1.1. Număr de lucrări **26 x 5=5**

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

Total punctaj cap. 5.1: **130**

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate **14 x 5=70**

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

Total punctaj cap. 5.2: **70**

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, algoritmi 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: **225**

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: **7 x 20 = 140**

(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: **170**

Total punctaj cap. 4+5+6: 735

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 (2008-2010) **17 contracte/ 3.817.356 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: - 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): **4.003.296 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: **19/3**

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: 0/0

8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință: 4/0

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

SC ICPE-ME S.A.

050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București

Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

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. 4.1.

Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate cotate ISI în perioada raportată (2008-2010)

Nr. crt.	Titlul lucrării	Revista, număr, an	Autor(i), Institutul
0	1	2	3
1	Adjustable Flux Three-Phase AC Machines With Combined Multiple-Step Star-Delta Winding Connections	IEEE Transactions on <u>Energy Conversion</u> , Volume: 25 , <u>Issue: 2</u> , 2010, Page(s): 348 – 355	Cistelecan, M. , (ICPE-ME) Ferreira, F.J.T.E.; Popescu, M. (ICPE-ME)

ANEXA nr.4.2.

Brevete de invenție, respectiv hotărâri de acordare de brevete, obținute de la OSIM în perioada raportată (2008-2010)

Nr. crt.	Titlul brevetului de invenție	Titularul brevetului	Inventator(i)	Număr hotărâre de brevet/Număr brevet/anul
0	1	2	3	4
1	Bobinaj pentru masini electrice de curent alternativ trifazate cu poli comutabili in raportul 4:6	ICPE-ME	Cistelecan Mihail	RO-122795
2	Mașină electrică cu excitație hibridă fără contacte alunecătoare	ICPE-ME	Cistelecan Mihail Popescu Mihail Melcescu L	RO-125062
3	Înfășurare de curent alternativ trifazată simetrică cu conexiuni combinate stea-triunghi pentru controlul fluxului magnetic	ICPE-ME	Cistelecan Mihail Popescu Mihail	RO-125351

ANEXA nr.4.3.

Lista produselor asimilate prin contracte de cercetare/producție, în baza unor brevete de invenție proprii în perioada raportată (2008-2010)

Nr crt	Contract de cercetare/ contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/ predare (luna, anul)
0	1	2	3
1	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr. 47/2005, Program CEEEX (prin AMCSIT Bucuresti), perioada de derulare 2005-2008, titlu: “Cresterea eficientei energetice in procesele de conversie electromecanica a energiei prin motoare de curent alternativ (HIGH_EFF)” Beneficiar, ELECTROPRECIZIE Săcele</p>	<p>Prototip Motor de inducție cu două turații, cu poli comutabili în raportul 4:6, brevet OSIM RO 122795/2009</p>	Septembrie 2008
2	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr. 12-121 /2008, Program Parteneriate, (prin CNMP), perioada de derulare 2008-2011, titlu: “Echipamente tolerante la defecte, controlate prin arhitecturi electronice de inspirație biologică” Beneficiar, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca</p>	<p>Prototip Motor de inducție cu infasurari combinate stea-triunghi pentru controlul fluxului magnetic, brevet OSIM RO 125351/2010</p>	Noiembrie 2009
3	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.291/2006, Program CEEEX, (prin AMCSIT București), perioada de derulare 2006-2008, titlu: “Cresterea eficientei conversiei electromecanice a energiei prin masini electrice cu excitatie hibrida (Acronim HYBRID)” Beneficiar, SC ICPE-ME S.A., compartiment microproducție și ELECTROPRECIZIE Săcele</p>	<p>Prototip Alternator hibrid (magneti permanenti si excitatie electromagnetica) fara contacte alunecatoare, brevet OSIM RO 125062/2010</p>	Septembrie 2008

SC ICPE-ME S.A.

050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București

Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

4	<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 si autopornire, de 2,2 kW/1500 rpm, Brevet OSIM RO 121623/2007</p>	Septembrie 2008
5	<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 121621/2007</p>	Septembrie 2008
6	<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 121621/2007</p>	Septembrie 2008
7	<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 121621/2007</p>	Septembrie 2008

SC ICPE-ME S.A.

050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București

Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

8	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	Prototip Generator sincron cu magneți permanenți pentru conversia energiei eoliene, 1600 W/550 rpm, Brevet OSIM RO 121621/2007	Septembrie 2008
9	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	Prototip Generator sincron cu magneți permanenți pentru conversia energiei eoliene, 3000 W/550 rpm, Brevet OSIM RO 121621/2007	Septembrie 2008
10	CONTRACT DE CERCETARE Nr. 71-137/2007, Program CNMP PNCDI II , perioada de derulare 2007-2010, titlu: “Sistem de actionare cu motoare sincrone cu magneti permanenti de mare energie pentru tractiune electrica urbana” Beneficiar, SC ICPE-ME S.A., compartiment microproducție	Model experimental Motor sincron cu magneti permanenti tip MS.MP 4-150-TBUS, 150 kW, 2000 rpm, Brevet OSIM RO 118348/2001 si RO 121621/2007	Iunie 2010
11	CONTRACT DE CERCETARE Nr.21-006/2007, Program CNMP PNCDI II , perioada de derulare 2007-2010, titlu: “Microcentrale electrice inovative, bazate pe resurse regenerabile (eolian si hidraulic), cu extinderea plajei vitezelor de utilizare a fluidelor de lucru, dincolo de limitele uzuale” Beneficiar, ICPE CA	Prototip Generator sincron cu magneți permanenți pentru conversia energiei eoliene, 1600 W/550 rpm, Brevet OSIM RO 121621/2007	Decembrie 2010

ANEXA nr. 5.1.

Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI în perioada raportată (2008-2010)

Nr. crt.	Titlul lucrării	Revista, număr, an	Autor(i), Institutul
0	1	2	3
1	Desempenho de motores síncronos de ímãs permanentes com partida direta	EM (Brazilia) Agosto, 2010, pp. 144-155	Ferreira, F. J.T.E.; Aníbal T. de Almeida; Cistelecan M. (ICPE-ME)
2	Motoare sincrone cu magneți permanenți și autopornire	Simozionul national SME'08 editia a IV a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 2-3 Septembrie 2008, ISSN 1843 – 5912	Cistelecan, M.; Popescu, M.; Melcescu, L.; Tudorache, T. (ICPE-ME , UPB)
3	Infășurări trifazate combinate stea-triunghi cu posibilități de reglare în pași a fluxului magnetic	Simozionul national SME'08 editia a IV a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 2-3 Septembrie 2008, ISSN 1843 – 5912	Cistelecan, M.; Ferreira, F. J. T. E.; Cosan, H. B. ; Popescu, M. (ICPE-ME)
4	Realizări recente de motoare asincrone cu rotor în scurtcircuit cu poli comutabili in raportul 4:6	Simozionul national SME'08 editia a IV a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 2-3 Septembrie 2008, ISSN 1843 – 5912	Cistelecan, M.; Borsos, A.; Peter, I. Popescu, M. (ICPE-ME , ELECTROPRECIZIA Sacele)
5	Generatoare sincrone cu magneti permanenti pentru sisteme eoliene cu actionare directa	Simozionul national SME'08 editia a IV a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 2-3 Septembrie 2008, ISSN 1843 – 5912	Popescu, M.; Cistelecan, M.; Tudorache, T.; Melcescu, L. (ICPE – ME , UPB)

SC ICPE-ME S.A.

050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București

Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

6	Modelarea numerică a unui generator eolian în construcție sincronă cu magneți permanenți utilizând metoda elementului finit	Simozionul national SME'08 editia a IV a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 2-3 Septembrie 2008, ISSN 1843 - 5912	Tudorache, T.; Popescu, M.; (UPB, ICPE-ME)
7	Motor sincron cu magneti permanenti de mare energie pentru tractiune electrica urbana	Simozionul national SME'08 editia a IV a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 2-3 Septembrie 2008, ISSN 1843 - 5912	Costea-Marcu, I. ; Demeter, E. ; Popescu, M. (ICPE-ME)
8	Generatoare sincrone cu magneti permanenti - solutii constructive si tipodimensiuni realizate la SC ICPE - ME SA	Simozionul national SME'08 editia a IV a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 2-3 Septembrie 2008, ISSN 1843 - 5912	Cistelecan, M.; Popescu, M. (ICPE-ME)
9	Modelul experimental al unui generator linear lent cu magneti permanenti de mare energie pentru conversia energiei valurilor marine	Simozionul national SME'08 editia a IV a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 2-3 Septembrie 2008, ISSN 1843 – 5912	Costea-Marcu, I.; Demeter, E.; Cistelecan, M.; Petrascu, M.; Popescu, M. (ICPE-ME)
10	Analiza numerică a unui motor sincron cu magneți permanenți pentru tractiune electrică urbană	Simozionul national SME'09 editia a V a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 13-14 octombrie 2009, ISSN 1843 – 5912	Melcescu,L.;; Craiu, O.;; Gheorghe, Ș. Covrig, M.;-(UPB) Demeter, E.; Costea-Marcu, I. – (ICPE-ME)
11	Aspecte ale calculului analitic al performanțelor funcționale ale seriei de motoare asincrone în construcție antideflagrantă cu turație reglabilă , ASA-VT , fabricate de UMEB–SA.	Simozionul national SME'09 editia a V a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 13-14 octombrie 2009, ISSN 1843 - 5912	Pârlog, R. C.;; Melcescu, L.- (UPB); POPESCU, M. V.;; PANDIA, L. – (UMEB) Cistelecan, M. – (ICPE-ME)

SC ICPE-ME S.A.

050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București

Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

12	Motoare electrice de c. a. eficiente energetic. Tendințe europene și realizări obținute în ICPE-ME	Simozionul national SME'09 editia a V a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 13-14 octombrie 2009, ISSN 1843 – 5912	Cistelecan, M.; Popescu, M.; Melcescu, L.-(UPB); Nițiguș, V. (ICPE-ME)
13	Reducerea consumului de energie electrica prin utilizarea acționărilor cu viteza variabila a pompelor pentru vehicularea lichidelor. Aplicații la vehicularea agentului termic in instalațiile de încălzire a locuințelor	Simozionul national SME'09 editia a V a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 13-14 octombrie 2009, ISSN 1843 - 5912	Stanciu, V. – (CER) Popescu, M.; Costea-Marcu, I. – (ICPE-ME)
14	Analiza numerică a unui motor sincron lent cu magneți permanenți pentru acționarea ascensoarelor	Simozionul national SME'09 editia a V a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 13-14 octombrie 2009, ISSN 1843 - 5912	Popescu, M.; Costea-Marcu, I. – (ICPE-ME) Tudorache, T.; Melcescu, L.-(UPB)
15	Generatoare sincrone lente cu magneți permanenți pentru conversia energiei eoliene	Simozionul national SME'09 editia a V a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 13-14 octombrie 2009, ISSN 1843 - 5912	Popescu, M.; Cistelecan, M.; Nițiguș, V. – (ICPE-ME)
16	Finite element models and experimental validation of permanent magnets eddy current through heater	Simozionul national SME'10 editia a VI a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 7-8 octombrie 2010, ISSN 1843 – 5912	Nebi, O.; Fireșteanu, V.; (UPB-IE), Popescu, M.; Cistelecan, M.; (ICPE-ME)
17	Generatoare sincrone cu magneți permanenți pentru turbine eoliene de mică putere	Simozionul national SME'10 editia a VI a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 7-8 octombrie 2010, ISSN 1843 – 5912	Tudorache, T; (UPB-IE), Popescu, M; (ICPE-ME), ; Marin, E.; (UPB-IE)

SC ICPE-ME S.A.

050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București

Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

18	Motor electric supraconductor –stadiu actual, rezultate preliminare	Simozionul national SME'10 editia a VI a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 7-8 octombrie 2010, ISSN 1843 – 5912	Dobrin, I.;(ICPE-CA), Morega, A. M.;; (UPB-IE, ISMMA), Popescu, M.; (ICPE-ME)
19	Strategii de control pentru optimizarea fluxului de energie la un vehicul hibrid serie	Simozionul national SME'10 editia a VI a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 7-8 octombrie 2010, ISSN 1843 – 5912	Magearu, A. (UPB-IE), Costea-Marcu, I. (ICPE-ME)
20	Soluții noi în realizarea de înfășurări fracționare trifazate cu armonice spațiale reduse pentru mașini electrice cu magneți permanenți	Simozionul national SME'10 editia a VI a ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL MAȘINILOR ELECTRICE 7-8 octombrie 2010, ISSN 1843 – 5912	Cistelecan M. Ferreira, F. J.T.E.;; Popescu, M.; Melcescu, L.;; Cosan, H. B. (ICPE-ME)
21	Modelarea numerică a unui generator eolian în construcție sincronă cu magneți permanenți utilizând metoda elementului finit	Revista EEA, Vol.56/ nr. 3/ iulie-sept. 2008, p 1	Tudorache, T.;; Popescu, M.; (UPB, ICPE-ME)
22	Motoare sincrone cu magneți permanenți și autopornire	Revista EEA, Vol.56/ nr. 3/ iulie-sept. 2008, p15	Cistelecan, M.; Popescu, M.; Melcescu, L.;; Tudorache, T. (ICPE-ME, UPB)
23	Probleme specifice ridicate de asocierea motor asincron in construcție antiex-convertoare de frecvență	Revista EEA, Vol.57/ nr. 1/ ianuarie-martie 2009, p. 60	Parlog, R.;; Popescu, M.;; Caracas, M.; Gheorghe, S.;; Costea-Marcu, I. (UMEB, ICPE-ME)

SC ICPE-ME S.A.

050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București

Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

24	FEM Optimal Design of Wind Energy-based Heater	Acta Polytechnica Hungarica Journal of Applied Sciences, vol. 6 nr. 2/2009/p. 55	Tudorache, T.; Popescu, M. (UPB, ICPE-ME)
25	3D Numerical model of permanent magnet synchronous motor for metropolitan electric	Revista EEA, Vol. 58/ nr. 3/iulie-sept. 2010/ p.50	Melcescu, L.; Demeter, E.; Costea-Marcu, I.; Craiu, O.; Covrig, M.; (UPB, ICPE-ME)
26	Strategii de control pentru optimizarea fluxului de energie la un vehicul hibrid serie	Revista EEA, Vol.58/ nr. 4/ oct. - dec 2010, p. 28	Magearu, A. (UPB-IE), Costea-Marcu, I. (ICPE-ME)

ANEXA nr. 5.2.

Lucrări științific prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program, în perioada raportată (2008-2010)

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor(i), Institutul
0	1	2	3
1	Finite Element Analysis of Cogging Torque in Low Speed Permanent Magnets Wind Generators	International Conference ICREPQ'08, Santander, Spain, 12-14 March 2008	Tudorache, T., Melcescu, L., Popescu, M., Cistelecan, M. (UPB, ICPE-ME)
2	Three Phase Line Start Claw Poles Permanent Magnet Motor with Pole Changing Winding	International Symposium SPEEDAM, Ischia, Italy, 11-13 June 2008, paper BD-252	Cistelecan, M., Popescu, M., Melcescu, L., Tudorache, T. (ICPE-ME, UPB)
3	Generalized MMF Space Harmonics and Performance Analysis of Combined Multiple-Step, Star-Delta, Three-Phase Windings Applied on Induction Motors	International Conferenece on Electrical Machines, ICEM'08, Vilamoura, Portugal, 6-9 Sept 2008, paper 1119	Cistelecan, M., Ferreira, F.J.T.E., Cosan, H.B. (ICPE-ME)
4	Simple Strategy to Recovery Energy During Stopping Period in Large High-Inertia Line-Fed Induction Motor Driven Systems	International Conferenece on Electrical Machines, ICEM'08, Vilamoura, Portugal, 6-9 Sept 2008, paper 1316	Ferreira, F.J.T.E., Cistelecan, M., de Almeida, A.T., Baoming, B (ICPE-ME)
5	Simulating Multi-Connection, Three-Phase, Squirrel-Cage, Induction Motors By Means of Changing Per-Phase Equivalent Circuit Parameters	ICEM'08, Vilamoura, Portugal, 6-9 Sept 2008 paper 1314	Ferreira, F.J.T.E., Cistelecan M. (ICPE-ME)
6	Numerical and experimental analysis of two permanent magnet claw poles wind generators	ICEM'08, Vilamoura, Portugal, 6-9 Sept 2008 paper 1109	Melcescu, L.; Popescu, M.; Covrig, M.; Cistelecan, M.; Craiu, O. (UPB, ICPE-ME)
7	Adjustable flux three phase a.c. machines with combined multiple-step star-delta winding connections	Electric Machines and Drives Conference, 2009. IEMDC '09. Page(s): 219 – 224	Cistelecan, M., Ferreira, F.J.T.E., Popescu, M (ICPE-ME)

SC ICPE-ME S.A.

050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București

Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

8	Part-winding starting improvement of three-phase squirrel-cage induction motor	8th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems & Electric Drives Joint Symposium, 2009. ELECTROMOTION 2009, Lille, France. July 2009.	Cistelecan, M.; Cosan, H.B.; Popescu, M. (ICPE-ME)
9	Voltage Unbalance Impact on the Performance of Line-Start Permanent-Magnet Synchronous Motors	6-th Conference on energy efficiency in motor drive systems, EEMODS, 14-17 Sept. 2009, Nantes, France	Ferreira, F.J.T.E., Cistelecan M. , and Aníbal T. De Almeida (ICPE-ME)
10	Claw-pole line-start permanent-magnet synchronous motor design and development	8th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems & Electric Drives Joint Symposium, 2009. ELECTROMOTION 2009, Lille, France. July 2009.	Melcescu, L., Cistelecan, M. , Popescu, M. , Craiu, O., Gheorghe, S. (UPB, ICPE- ME)
11	Slot-embedded partial electrostatic shield for high-frequency bearing current mitigation in inverter-fed induction motors	XIX International Conference on Electrical Machines (ICEM), Rome, Italy, 6-8 Sept. 2010, paper 10707	Ferreira, F.J.T.E., Cistelecan, M.; de Almeida, A. T. (ICPE-ME)
12	Three phase tooth-concentrated interspersed windings with low space harmonic content	XIX International Conference on Electrical Machines (ICEM), Rome, Italy, 6-8 Sept. 2010 , paper 7765 (ICEM Best poster presentation award)	Cistelecan, M.; Ferreira, F.J.T.E.; Popescu, M. (ICPE-ME)
13	A new 4/6 pole-changing double layer winding for three phase electrical machines	XIX International Conference on Electrical Machines (ICEM), Rome, Italy, 6-8 Sept. 2010 , paper 10014	Melcescu, L.; Cistelecan, M.; Craiu, O.; Cosan, H. B., (UPB, ICPE- ME)
14	Three phase tooth-concentrated multiple-layer fractional windings with low space harmonic content	Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), Atlanta, Georgia (USA), 12-16 Sept. 2010, paper 0860	Cistelecan, M.; Ferreira, F.J.T.E.; Popescu, M. (ICPE-ME)

ANEXA nr. 5.3.

Lista cu modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, algoritmi ...realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar, realizate în perioada raportată (2008-2010)

Nr crt	Proiect Contract	Rezultat	Luna
0	1	2	3
1	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.271/2006, Program CEEX, (prin AMCSIT), perioada de derulare 2006-2008, titlu: “ Testarea sistemelor de izolatie ale masinilor electrice de medie si mare putere (TIZE)” Etapa IV, IUNIE 2008 „Algoritmi de interpretare, monitorizare si diagnosticare a rezultatelor testelor off/on line ale SIME” Beneficiar, GENAELECTRIC Bucuresti</p>	<p>Algoritm de interpretare a datelor inregistrate off line aferente parametrilor SIME cu $U < 1$ kV.</p>	Iunie 2008
2	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.103/2005, Program CEEX, (prin AMCSIT), perioada de derulare 2005-2008, titlu: „ Cercetari multidisciplinare privind modelul teoretic si experimental al unei electrocentrale ecologice bazate pe energia valurilor marine” ETAPA A IV sept 2008, Cercetare precompetitiva, inclusiv activitati de evaluare a performantelor si conformitatii produselor/tehnologiilor Beneficiar: SETKO IMPEX SRL Bucuresti</p>	<p>Model experimental al unui generator linear lent in constructie tubulara de frecventa joasa (< 3 Hz) cu magneti permanenti din NdFeB, cuplat direct cu plutitorul.</p>	Septembrie 2008
3	<p>CONTRACT DE CERCETARE Nr.78/2007 Program INOVARE, perioada de derulare 2007-2009, titlu: “ Stand pentru rodarea, caracterizarea si incercarea masinilor electrice pana la 1500 kW folosite in tractiunea feroviara.” Etapa III, Sept.2009 (Realizare stand testare motor) Beneficiar, SC REMARUL 16 Februarie SA Cluj-Napoca</p>	<p>Model functional si prototip „Stand pentru rodarea, caracterizarea si testarea masinilor electrice pana la 1500 kW folosite in tractiunea feroviara”.</p>	Septembrie 2009

SC ICPE-ME S.A.

050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București

Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

4	CONTRACT DE CERCETARE Nr.21-075/2007, Program CNMP PNCDI II , perioada de derulare 2007-2010, titlu: SISTEM HIBRID DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE UTILIZAND SURSE REGENERABILE Beneficiar, POLITEHNICA Bucuresti	Prototip Generator sincron cu magneți permanenți pentru conversia energiei eoliene, 400 W/800 rpm.	Decembrie 2010
5	CONTRACT DE CERCETARE Nr.21-006/2007, Program CNMP PNCDI II , perioada de derulare 2007-2010, titlu: “Microcentrale electrice inovative, bazate pe resurse regenerabile (eolian si hidraulic), cu extinderea plajei vitezelor de utilizare a fluidelor de lucru, dincolo de limitele uzuale” Beneficiar, ICPE CA	Prototip Generator sincron cu magneți permanenți pentru conversia energiei eoliene, 2500 W/240 rpm.	Decembrie 2010

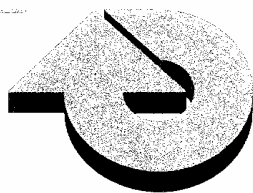
ANEXA nr.6.3

Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție, obținute în perioada raportată (2008-2010)

6.3.1. Salonul internațional al invențiilor Geneva 2008, medalie de argint pentru:

1. CISTELECAN M., POPESCU M., NIȚIGUȘ V.: „Motor electric de curent alternativ trifazat cu magneți permanenți și autopornire”, Brevet **RO 121623**

DIPLÔME



SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS GENÈVE

Après examen, le Jury International a décidé
de remettre à: M.V.CISTELECAN, M.POPESCU et V.NITIGUS

pour l'invention: Moteur électrique à courant alternatif avec des aimants permanents



MÉDAILLE D'ARGENT
SILVER MEDAL
SILBERMEDAILLE

Genève, le 4 avril 2008

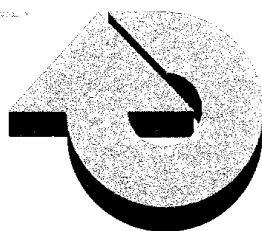
Le Président du Jury: David Taji

Le Président du Salon: Jean-Luc Vincent

SC ICPE-ME S.A.
050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București
Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

2. CISTELECAN M., POPESCU M. „Bobinaj pentru mașini electrice trifazate, cu trei turații, cu poli comutabili în raportul 4:6:8”, Brevet RO 121622

DIPLOMÈ



SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS GENÈVE

Après examen, le Jury International a décidé
de remettre à: Mihail Vasile CISTELECAN et Mihail POPESCU

pour l'invention: Bobinage pour machines électriques à trois vitesses



MÉDAILLE D'ARGENT
SILVER MEDAL
SILBERMEDAILLE

Genève, le 4 avril 2008

Le Président du Jury: David Taji

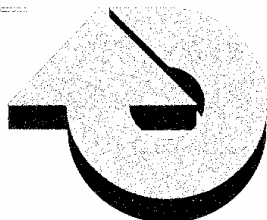
Le Président du Salon: Jean-Luc Vincent

SC ICPE-ME S.A.
050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București
Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

6.3.2. Salonul international al inventiilor Geneva 2009, medalie de argint pentru:

1. CISTELECAN M., POPESCU M., NIȚIGUȘ V.: „Inductor de mașină electrică heteropolară, cu magneți permanenți”, **Brevet RO 121621**

DIPLÔME



SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS GENÈVE

Après examen, le Jury International a décidé
de remettre à: **MIHAIL POPESCU, MIHAIL CISTELECAN & VICTOR NITIGUS**

pour l'invention: **Inducteur hétéro-polaire avec aimants permanents pour machines électriques**



MÉDAILLE D'ARGENT
SILVER MEDAL
SILBERMEDAILLE

Genève, le 3 avril 2009

Le Président du Jury: David Tajj

Le Président du Salon: Jean-Luc Vincent

6.3.3. Salonul international al inventiilor Geneva 2010, medalie de argint pentru:

1. CISTELECAN M.: „Bobinaj pentru mașini electrice de curent alternativ trifazate cu poli comutabili în raportul 4:6”, brevet OSIM **RO-122795** eliberat la 29.01.2010
2. CISTELECAN M., POPESCU M: „Înfășurare de curent alternativ trifazată simetrică cu conexiuni combinate stea-triunghi pentru controlul fluxului magnetic” brevet OSIM **RO-125351**.

6.3.4. Conferinta Internationala de Masini Electrice ICEM, Roma, Italia, 6-8 Sept. 2010, premiul « Best poster presentation award » pentru lucrarea :

Cistelecan, M.; Ferreira, Fernando J.T.E.; Popescu, Mihail: “Three phase tooth-concentrated interspersed windings with low space harmonic content“, XIX International Conference on Electrical Machines (ICEM), Rome, Italy, 6-8 Sept. 2010 , paper 7765



6.3.5. INVENTIKA 2009, medalie de aur pentru:

Popescu, Mihail; Cistelecan, M.; Nitigus, Victor: Inductor de masina electrica heteropolara, cu magneti permanenti. (brevet OSIM RO-121621)

ANEXA nr.6.6

Lista doctorilor în știință salariați ai SC ICPE-ME S.A. în perioada raportată (2008-2010)

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 (2008-2010)

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 (2008-2010)
0	1	2	3	4	5
1	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	139.000
2	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	151.650
3	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	514.140
4	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	542.030
5	168/2006: Cercetari privind interconectarea subans unui sist de conv eol –electrică energ in scop crest efic pt o aplic specifica (acronim SISTEOL)	CEEX/ AMCSIT	20.07.2006/ 20.09.2008	196.000	126.420

SC ICPE-ME S.A.

050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București

Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

6	103/2005: Cercetari multidisciplinare privind modelul teoretic si experimental al unei electrocentrale ecologice bazate pe energia valurilor marine	CEEX/ AMCSIT	2005-2008	75.000	10.000
7	271/2006: Testarea sistemelor de izolatie ale masinilor electrice de medie si mare putere (TIZE)	CEEX/	12.09.2006/ 20.09.2008	94.000	79.000
8	71-137/2007: Sistem de acționare cu motor sincron cu magneți permanenți pentru troleibuze	PNCIDI-2/ CNMP	18.09.2007/ 15.09.2010	1.200.750	600.892
9	21-075/2007: Sistem hibrid de producere a energiei electrice utilizand surse regenerabile	PNCIDI-2/ CNMP	18.09.2007/ 15.10.2010	267.670	227.670
10	22/839872/2007: Ghiduri de buna practica pentru realizarea de economii de energie electrica	MEF	25.09.2007/	49.000	33.000
11	21-006/2007: Microcentrale electrice inovative, bazate pe resurse regenerabile (eolian si hidraulic), cu extinderea plajei vitezelor de utilizare a fluidelor de lucru, dincolo de limitele uzuale	PNCIDI-2/ CNMP	14.09.2007/ 06.12.2010	348.081	328.081
12	21-045/2007: Generatoare electrice cu puteri intre 10 si 200 kW cu magneti permanenti	PNCIDI-2/ CNMP	14.09.2007/ 15.12.2009	218.343	193.343
13	4/2007: Serie de motoare asincrone cu rotor in scurtcircuit in constructie capsulara antideflagranta cu turatie reglabila in limite largi	INOVARE/ AMCSIT	18.09.2007/ 15.02.2009	300.000	265.000
14	87/2007: Stand pentru rodarea, caracterizarea si incercarea masinilor electrice pana la 1500 kW folosite in tractiunea feroviara	INOVARE/ AMCSIT	21.09.2007/ 15.09.2009	130.000	120.000
15	22-118/2008: Motor electric supraconductor	PNCIDI-2/ CNMP	25.09.2008/ 2011	103.589	103.589

SC ICPE-ME S.A.

050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București

Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

16	22-119/2008: Sistem complet de conversie a energiei eoliene de 200 kW la 33 rot/min cu conectare la sistemul energetic	PNCDI-2/ CNMP	01.10.2008/ 2011	1.100.000	289.268
17	12-121/08: Echipamente tolerante la defecte, controlate prin arhitecturi electronice de inspirație biologică	PNCDI-2/ CNMP	18.11.2008/ 2011	94.273	94.273
	TOTAL 2008-2010			7.136.706	3.817.356

ANEXA nr.7.4

Lista și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private în perioada raportată (2008-2010)

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

SC ICPE-ME S.A.

050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București

Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

ANEXA nr. 7 bis - Venituri realizate din alte activități economice (servicii, microproducție) in perioada raportata (2008- 2010), fără TVA

Nr crt	Număr comandă sau contract/An/Obiect contract	Beneficiar	Valoare facturată 2008 (LEI)	Valoare facturată 2009 (LEI)	Valoare facturată 2010 (LEI)	Valoare totală (LEI)
0	1	2	3	4	5	6
1	c-da 8450042031/2007/ execuție: - 165 buc. bobine - 4 buc. Magnetou	SC . PETROM SA	282212	-	-	282212
2	c-da 8450042041/2007/ execuție: - 1 buc. Magnetou	SC . PETROM SA	17643	-	-	17643
3	281/2006 12 buc fisa bujie	ROMGAZ MEDIAS SUCURSALA PLOIESTI	3372	-	-	3372
4	10865/2007- execuție: - 2 buc. turometru - 3 buc. Magnetou	ROMGAZ SA MEDIAS	78435	-	-	78435
5	8460006740/2008 - cabluri de alimentare, reparatii magnetou, sist. electronic, montaj, punere in fuctiune, inst. de jt, bobine.	SC PETROM SA	246420	403444	340956	990820
6	846000943/2009 -bobine	SC PETROM SA	-	98384	123552	221936
7	2177/2010 bobine, fise bujie, instalatii de aprindere	SC MATRITA SA	-	-	387480	387480
8	72/2009 -Bobine, fisa bujie compresor de inalta si joasa tensiune	ROMGAZ MEDIAS SUCURSALA PLOIESTI	-	382780	-	382780
9	6/2010 -bobine si fise de inalta si joasa tensiune	ROMGAZ MEDIAS SUCURSALA PLOIESTI	-	-	376990	376990
10	cda 4390/2009 reparatie magnetou	ROMGAZ SA MEDIAS	-	11700	-	11700
11	cda 342/2009 bobine, fise de inalta si joasa tens.	SC PRIMEX MURES SRL	-	109885	-	109885
12	cda 14004-3/2008 bobine , fise bujie, instalatie de aprindere, magnetou	ROMGAZ MEDIAS	-	550408	-	550408

SC ICPE-ME S.A.

050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București

Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

13	cda 4363/2009 Rep. sist. electronic apr.	ROMGAZ MEDIAS	-	6970	-	6970
14	cda 4678/2009 reparat sist. electronic	ROMGAZ MEDIAS	-	6150	-	6150
15	cda212/2010 reparatii inst. de aprindere	SC ELECTROSERV TARNAVA EXIM SRL	-	-	30000	30000
16	CDA 476/2010 executie generator cu MP	ICMET CRAIOVA	-	-	20360	20360
17	643/05744656/80002/2008 bobine	PJSC "RUMO"	245310			245310
18	643/05744650/8044/2008 bobine	PJSC "RUMO"	45571	57274		102845
19	1/2010 bobine	KNGP ORAL KAZAKSTAN			89000	89000
20	2/2010 bobine	KNGP ORAL KAZAKSTAN			89000	89000
TOTAL Lei (pe ani și pe întreaga perioadă 2008-2010)			2008 918963	2009 1626995	2010 1457338	4.003.296

Anexa 8. Situația personalului din ICPE-ME care realizează venituri din activitatea de cercetare (perioada raportată 2008-2010)

Nr. crt	Nume și prenume	Profesia	Funcție	Vechime în muncă	Observații
1	Demeter Elek	inginer	CS I	43	Doctor în științe
2	Cistelecan V. Mihail	inginer	CS I	41	Doctor în științe
3	Petrașcu Dorin Marius	inginer	CS III	26	
4	Ganea Constantin	inginer	CS III	39	
5	Florea Georgel	inginer	CS III	28	
6	Costea-Marcu Ioan D.	inginer	CS III	26	
7	Grad Bogdan	inginer	CS	18	
8	Chesăuan Georgeta	chimist	CS	27	
9	Popescu Violeta	inginer	CS	29	
10	Nițiguș Victor	inginer	IDT I	41	
11	Caracaș Mircea Gh.	inginer	IDT II	32	
12	Popescu Mihail	inginer	IDT II	29	Doctor în științe
13	Stoica Cristian	inginer	IDT III	38	
14	Stan Stelian	subinginer	ACS	37	
15	Chelaru Gheorghe	subinginer	ACS	29	
16	Ungureanu Nicolae	subinginer	ACS	35	
17	Haliț Cornel	subinginer	ACS	31	
18	Alexandrescu Florian	tehnician	T I	46	
19	Georgescu Cezar	tehnician	T I	31	

SC ICPE-ME S.A.
050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București
Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

Anexa 9.2 – Dotari

NR. crt.	DATA	DENUMIRE ECHIPAMENT	CARACTERISTICI	SURSA FINANTARE	BUC.	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	Dife-rite	18187.80
43	29.10.08	INVERTOR SP 8631		BUGET	1	63531.84
44	22.09.08	LAPTOP DELL INSPIRATION 1525		BUGET	1	3583.01
45	29.10.08	MASINA INSURUBAT GDR		BUGET	1	1219.88
46	29.10.08	BORMASINA METABO GSB 16 RE		BUGET	1	1300.00
47	29.10.08	QUIQ POLIZOR W 10-125		BUGET	1	1300.00
48	14.04.08	TRADUCTOR DE CUPLU	2000 Nm	BUGET	4	9699.98
49	14.04.08	CABLURI DE CONECTARE TRAD. DE CUPLU		BUGET	8	957.96
50	14.04.08	ECHIPAMENT DE AFISARE SI COMANDA	PT. TR. DE CUPLU	BUGET	4	8566.66
51	14.04.08	FLANSA DE MONTARE TR. DE CUPLU		BUGET	4	2246.75
52	14.04.08	CUPLAJ MECANIC ELASTIC		BUGET	4	2529.93

SC ICPE-ME S.A.
050881 Blvd Tudor Vladimirescu 45 sector 5 București
Raport de autoevaluare 2008-2010 cfm HG 551/2007

53	27.10.08	TRADUCTOR DE CUPLU SI TURATIE		BUGET	4	18327.27
54	27.10.08	CUPLAJ MECANIC ELASTIC		BUGET	4	2555.02
TOTAL ECHIPAMENTE						205923.47