

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE SI INCERCARI PENTRU ELECTROTEHNICA ICMET CRAIOVA



RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE - 2014

1. Datele de identificare ale INCD	pag 4
1.1. Denumirea:	
1.2. Actul de infiintare, cu modificarile ulterioare:	
1.3. Numarul de inregistrare in Registrul potentialilor contractori:	
1.4. Adresa:	
1.5. Telefon, fax, pagina web, e-mail:	
2. Scurta prezentare a INCD	pag 4
2.1 Istoric	
2.2 Structura organizatorica a INCD	
2.3 Domeniul de specialitate al INCD	
2.4 Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/prioritati de cercetare	
a. domenii principale de cercetare-dezvoltare	
b. domenii secundare de cercetare	
c. servicii / microproductie	
2.5 Modificari strategice in organizarea si functionarea INCD	
3. Structura de Conducere a INCD	pag 10
3.1 Consiliul de administratie	
3.2 Directorul general	
3.3 Consiliul stiintific	
3.4 Comitetul director	
4. Situatiia economico-financiara a INCD	pag 11
4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situatiei financiare anuale la 31 decembrie	
4.2. Venituri totale, din care:	
- venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri publice;	
- venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri private;	
- venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuala);	
- subventii/transferuri;	
4.3. Cheltuieli totale;	

- 4.4. Profitul brut;
 - 4.5. Pierderea bruta;
 - 4.6. Situatia arieratelor
 - 4.7. Politicile economice si sociale implementate (costuri/efecte);
 - 4.8. Evolutia performantei economice;
5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare pag 14
- 5.1 total personal, din care:
 - a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare;
 - b. numar conducatori de doctorat;
 - c. numar de doctori;
 - 5.2 informatii privind activitatile de perfectionare a resursei umane (personal implicat in procese de formare – stagii de pregatire, cursuri de perfectionare);
 - 5.3 informatii privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.
6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilitati de cercetare Pag 16
- Laboratoare de cercetare-dezvoltare;
 - Laboratoare de incercari acreditate/neacreditate;
 - Instalatii si obiective speciale de interes national;
 - Masuri de crestere a capacitatii de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim;
7. Rezultatele activitatii de cercetare-dezvoltare pag 16
- 1. structura rezultatelor de cercetare-dezvoltare (conform tabel);
 - 2. rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate si efecte obtinute;
 - 3. oportunitati de valorificare a rezultatelor de cercetare;
 - 4. masuri privind crestere a capacitatii
8. Masuri de crestere a prestigiului si vizibilitatii INCD pag 26
- 8.1. Prezentarea activitatii de colaborare prin parteneriate:
 - dezvoltarea de parteneriate la nivel national si international (cu personalitati/ institutii / asociatii profesionale) in vederea participarii la programele nationale si europene specifice;
 - inscrierea INCD in baze de date internationale care promoveaza parteneriatele;

- inscrierea INCD ca membru in retele de cercetare/membru in asociatii profesionale de prestigiu pe plan national/international;
- participarea in comisii de evaluare concursuri nationale si internationale;
- personalitati stiintifice ce au vizitat INCD;
- lectii invitate, cursuri si seminarii sustinute de personalitatile stiintifice invitate;
- membrii in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse in baze internationale de date) si in colective editoriale internationale si/sau nationale;

8.2. Prezentarea rezultatelor la targurile si expozitiile nationale si internationale;

- targuri si expozitii internationale
- targuri si expozitii nationale

8.3. Premii obtinute prin proces de selectie/distinctii, etc.

8.4 Prezentarea activitatii de mediatizare:

- extrase din presa (interviuri)
- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate

9. Surse de informare si documentare din patrimoniul stiintific si tehnic al INCDpag 31

10. Concluzii pag 33

11. Perspective/prioritati pentru perioada urmatoare de raportare pag 33

12. Raport de audit

AVIZAT,
Presedinte Consiliul de Administratie,
Director General,
Ing. Marian DUTA

1. Datele de identificare ale INCD

1.1. Denumirea: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE SI INCERCARI PENTRU ELECTROTEHNICA – ICMET CRAIOVA

1.2. Actul de infiintare, cu modificarile ulterioare: 1974, HG 81/11.02.1999; HG 1495/17.12.2008

1.3. Numarul de inregistrare in Registrul potentialilor contractori: 1592

1.4. Adresa: B-DUL DECEBAL, NR 118A, CRAIOVA, DOLJ, ROMANIA, COD 200746

1.5. Telefon, fax, pagina web, e-mail:

- Telefon: +40 351 404 888; +40 351 404 889

- Fax: +40 351 404 890

- Pagina web: www.icmet.ro

- E-mail: market@icmet.ro; icmet@icmet.ro;

2. Scurta prezentare a INCD

2.1 Istoric

In 1974 a luat fiinta Institutul de Cercetare Proiectare Electroputere" (ICP – EP) prin reorganizarea Centrului de Cercetare si Proiectare existent in cadrul uzinei Electroputere Craiova.

In cadrul diverselor etape de organizare a economiei institutul a trecut printr-o etapa de subordonare departamentala ca CCSIT-EP in subordinea ICPE Bucuresti in 1978 si apoi ca ICSIT-EP (cu trecerea la intreprinderi a activitatilor de pregatire a fabricatiei) in subordinea Centralei Industriale, incepand din 1980.

In 1985 unitatea a redevenit Institut in subordinea Centralei Industriale Electrotehnice sub numele Institutul de Cercetare Stiintifica si Inginerie Tehnologica pentru Motoare, Transformatoare si Aparate Electrice (ICSIT-MTAE) Craiova, avand forma organizatorica de "institut mic", complet necorelata fata de complexitatea activitatii si numarul de personal.

La data de 27.02.1990, ca urmare a aplicarii Hotararii Guvernului nr.188/1990, anexa 1, pct.II.4, Institutul de Cercetare Stiintifica si Inginerie Tehnologica pentru Motoare,

Transformatoare si Aparataj Electric (ICSIT-MTAE) Craiova, devine Institutul de Cercetare si Proiectare pentru Masini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice si Tractiune (ICMET) Craiova.

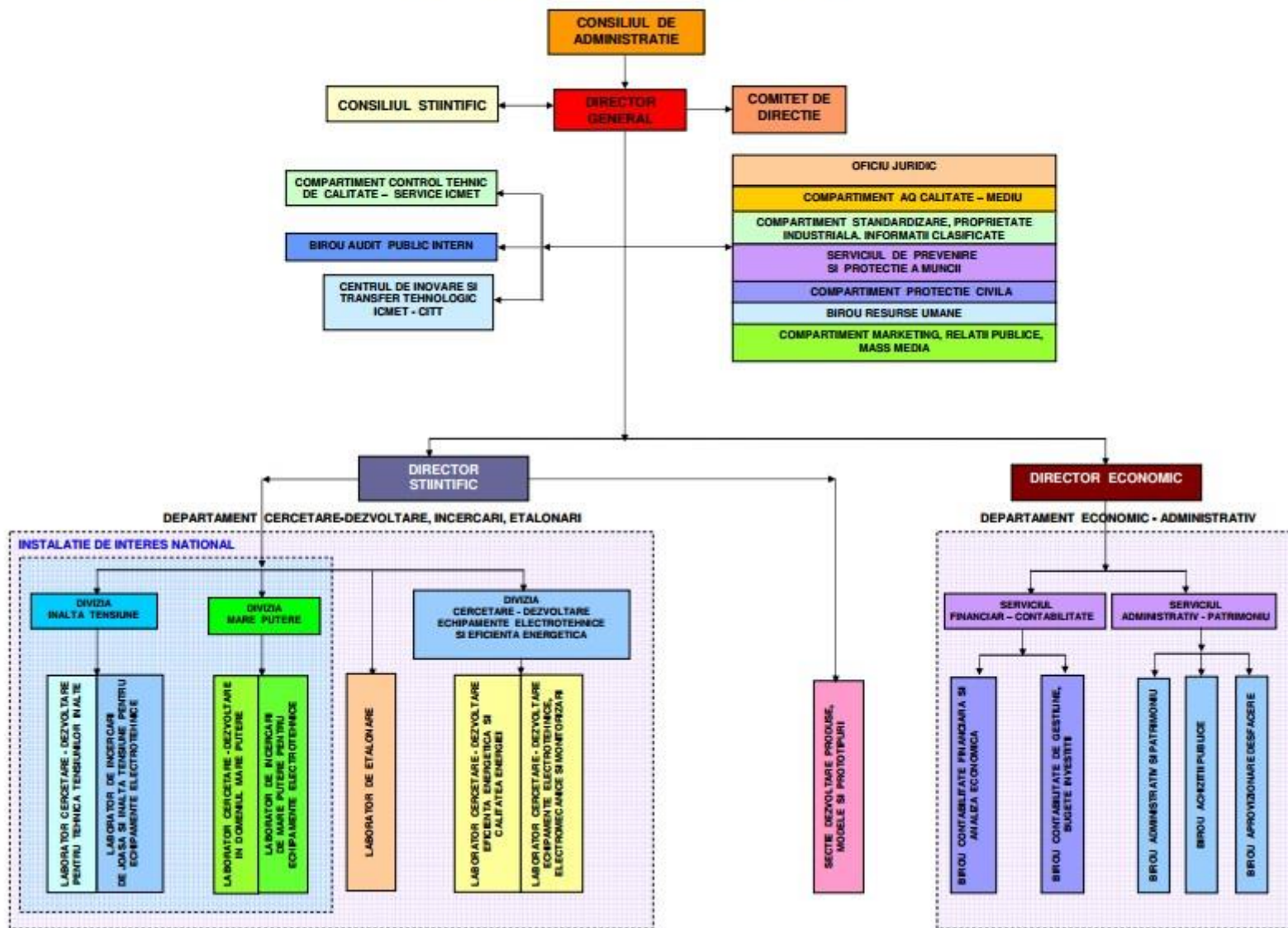
Prin HG 81/11 februarie 1999, publicata in Monitorul Oficial Nr.69 din 18 februarie 1999, s-a infiintat **Institutul National de Cercetare - Dezvoltare si Incercari pentru Electrotehnica - ICMET Craiova** (prin reorganizarea Institutului de Cercetari si Proiectari pentru Masini Electrice, Transformatoare, Echipamente Electrice si Tractiune - ICMET Craiova care si-a incetat activitatea) in coordonarea Ministerului Economiei si Finantelor.

Prin HG 1271/07 decembrie 2000, se completeaza HG 81/11 februarie 1999 cu doua articole, prin care, sistemele de productie, masurare si inregistrare a curentilor de scurt circuit, sistemele de productie, masurare, inregistrare a tensiunilor inalte, precum si sistemele de productie, masurare si inregistrare a fortelor mari, din dotarea ICMET Craiova, sunt instalatii de interes national, pe de o parte, iar pe de alta parte se completeaza domeniul de activitate cu editarea de traduceri si lucrari de specialitate, precum si cu difuzarea acestora, in conditiile legii.

Prin HG 1495/17 decembrie 2008, s-a modificat HG 81/1999 inlocuindu-se Anexa 2 si abrogandu-se Anexa 1 - Organigrama.

2.2 Structura organizatorica a institutului este conform Ordinului nr. 444 al Ministerului Educatiei Nationale din 19.08.2014 si ROF ICMET Craiova.

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
ȘI ÎNCERCĂRI PENTRU ELECTROTEHNICĂ – ICMET CRAIOVA**



2.3 Domeniul de specialitate al INCD (conform clasificarii CAEN si UNESCO)

A. Activitatea principala conform clasificarii CAEN:

7219 - Cercetare-dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie

Activitati secundare conform codificarii CAEN:

2550 - Fabricarea produselor metalice obtinute prin deformare plastica; metalurgia pulberilor;

2561 - Tratarea si acoperirea metalelor;

2562 - Operatiuni de mecanica generala;

2599 - Fabricarea altor articole din metal n.c.a.;

2611 - Fabricarea subansamblurilor electronice (module);

2612 - Fabricarea altor componente electronice;

2620 - Fabricarea calculatoarelor si a echipamentelor periferice;

2630 - Fabricarea echipamentelor de comunicatii;

2651 - Fabricarea de instrumente si dispozitive pentru masura, verificare, control, navigatie;

2660 - Fabricarea de echipamente pentru radiologie, electrodiagnostic si electroterapie;

2711 - Fabricarea motoarelor, generatoarelor si transformatoarelor electrice;

2712 - Fabricarea aparatelor de distributie si control a electricitatii;

2740 - Fabricarea de echipamente electrice de iluminat;

2822 - Fabricarea echipamentelor de ridicat si manipulat;

2829 - Fabricarea altor masini si utilaje de utilizare generala n.c.a.;

2849 - Fabricarea altor masini-unelte n.c.a.;

2899 - Fabricarea altor masini si utilaje specifice n.c.a.;

2931 - Fabricarea de echipamente electrice si electronice pentru autovehicule si pentru motoare de autovehicule;

2932 - Fabricarea altor piese si accesorii pentru autovehicule si pentru motoare de autovehicule;

3311 - Repararea articolelor fabricate din metal;

3312 - Repararea masinilor;

3313 - Repararea echipamentelor electronice si optice;

3314 - Repararea echipamentelor electrice;

3319 - Repararea altor echipamente;

3320 - Instalarea masinilor si echipamentelor industriale;

4321 - Lucrari de instalatii electrice;

4329 - Alte lucrari de instalatii pentru constructii;

4619 - Intermedieri in comertul cu produse diverse;

4652 - Comert cu ridicata de componente si echipamente electronice si de telecomunicatii;
4939 - Alte transporturi terestre de calatori n.c.a.;
5811 - Activitati de editare a cartilor;
5812 - Activitati de editare de ghiduri, compendii, liste de adrese si similare;
5819 - Alte activitati de editare;
5829 - Activitati de editare a altor produse software;
6201 - Activitati de realizare a soft-ului la comanda (software orientat client);
6202 - Activitati de consultanta in tehnologia informatiei;
6209 - Alte activitati de servicii privind tehnologia informatiei;
6311 - Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web si activitati conexe;
6312 - Activitati ale portalurilor web;
6820 - Inchirierea si subinchirierea bunurilor imobiliare proprii sau inchiriate;
7111 - Activitati de arhitectura;
7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea;
7120 - Activitati de testari si analize tehnice;
7320 - Activitati de studiere a pietei si de sondare a opiniei publice;
7410 - Activitati de design specializat;
7430 - Activitati de traducere scrisa si orala (interpreti);
7490 - Alte activitati profesionale, stiintifice si tehnice n.c.a.;
7739 - Activitati de inchirierea si leasing cu alte masini, echipamente si bunuri tangibile n.c.a.;
8230 - Activitati de organizare a expozitiilor, targurilor si congreselor;
8299 - Alte activitati de servicii suport pentru intreprinderi n.c.a.;
8541 - Invatamant superior non-universitar;
8542 - Invatamant superior universitar;
8559 - Alte forme de invatamant n.c.a.;
9101 - Activitati ale bibliotecilor si arhivelor;
9609 - Alte activitati de servicii n.c.a.;

B. conform clasificarii UNESCO: Ingeria si tehnologia electrotehnica - 3306

2.4 Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/prioritati de cercetare

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare

Cercetare si dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie:

✓ cercetare-dezvoltare si incercari in domeniul echipamentului electrotehnic de joasa, medie si inalta tensiune;

- ✓ cercetare-dezvoltare, incercari si etalonari in compatibilitate electromagnetica, electrosecuritate;
- ✓ etalonari marimi electrice si ne-electrice;
- ✓ cercetare-dezvoltare in domeniul energiilor regenerabile si calitatii energiei electrice;
- ✓ monitorizarea si diagnoza echipamentelor electroenergetice;
- ✓ masuratori si diagnosticari on-site;
- ✓ echipamente si tehnologii neconventionale, inclusiv pentru protectia mediului;
- ✓ echipament si tehnologii electromecanice, pneumatice si hidraulice speciale;
- ✓ cercetare-dezvoltare in domeniul instalatiilor de cantarire si limitare de sarcina;
- ✓ autorizari si certificari de conformitate in domeniu;
- ✓ magnetoelasticitate

b. domenii secundare de cercetare

- ✓ transfer tehnologic al rezultatelor cercetarilor proprii;
- ✓ studii si activitate de standardizare in domeniile abordate;
- ✓ cercetari experimentale pentru determinarea nivelului de performanta al echipamentelor din domeniu;
- ✓ elaborarea de studii si cercetari aplicative in vederea restructurarii, retehnologizarii si modernizarii ramurilor, sectoarelor si agentilor economici;
- ✓ colaborare stiintifica internationala

c. servicii / microproductie

- ✓ Servicii de incercari;
- ✓ Servicii consultanta si asistenta tehnica in tehnici de masurare, incercare, diagnoza si monitorizare, furnizare de servicii stiintifice si tehnologice agentilor economici sau oricaror beneficiari interesati, activitati de import-export, prestari de servicii si inchirieri de utilaje.
- ✓ Executie modele, prototipuri si echipamente de serie mica, rezultate din cercetare, in cadrul Sectiei Dezvoltare Produse, Modele, Prototipuri a institutului

2.5 Modificari strategice in organizarea si functionarea ICMET Craiova

In anul 2014, prin Ordinul Ministerului Educatiei Nationale – Cabinet Ministru Delegat pentru Invatamantul Superior, Cercetare Stiintifica si Dezvoltare Tehnologica, nr 444 din data de 19 august 2014, a fost modificata structura organizatorica:

- a fost desfiintat postul de Director Marketing si Dezvoltare Produse;

- compartimentul Marketing a trecut in subordinea Directorului General si se numeste Compartimentul Marketing, Relatii Publice, Mass-Media;
- Serviciul Mentenanta, Achizitii a trecut din subordinea Directorului General in subordinea Directorului Economic, in cadrul Serviciului Administrativ (Biroul Administrativ si Patrimoniu);
- Sectia Dezvoltare Produse, Modele si Prototipuri a trecut in subordinea Directorului Stiintific;
- Laboratorul Cercetare-Dezvoltare Echipamente Industriale Pneumatice si Ecologice a fost inclus in Laboratorul de Cercetare-Dezvoltare Eficienta Energetica si Calitatea Energiei

3. Structura de Conducere a INCD

3.1 Consiliul de administratie

Consiliul de Administratie este organul principal de conducere al ICMET Craiova conform HG 1495/2008.

Conform Ordinului Ministrului Delegat pentru Invatamant Superior, Cercetare Stiintifica si Dezvoltare Tehnologica nr 217/10.06.2014, Consiliul de Administratie are urmatoarea componenta:

- | | |
|------------|---|
| Presedinte | - Marian DUTA – Director General al ICMET Craiova |
| Membri: | - Dorin POPA – Presedinte al Consiliului Stiintific al ICMET Craiova |
| | - Lili Adriana POPESCU – Reprezentant al Ministerului Educatiei Nationale |
| | - Angelica MACAU – Reprezentant al Ministerului Finantelor Publice |
| | - Constantin Adrian CERNAIANU – Specialist, prof. Universitatea din Craiova |
| | - Alexandru ARABU – Specialist, Director C-D SC ANDTRANS SRL Craiova |

Anexa 1 – Raport de activitate al Consiliului de Administratie al ICMET Craiova

3.2 Director General - Ing. Marian DUTA, numit prin Ordinul Ministrului Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri nr 2692/22.12.2012

Raport privind activitatea Directorului General al ICMET Craiova (continuare anexa 1)

3.3 Consiliul stiintific

Participa la indeplinirea obiectivelor stiintifice si tehnologice ale institutului si este constituit din presedinte, vicepresedinte si 9 membri (Raport activitate continuare la anexa 1):

1. Ing. POPA Dorin	presedinte
2. Drd.Ing. PATRU Ion	vicepresedinte
3. Drd.Ing. DUTA Marian	membru
4. Dr. Ing. SACERDOTIANU Dumitru	membru
5. Dr. Ing. TEISANU Florin	membru
6. Ing. VACUTI Petra Nela	membru
7. Drd.Ing. VOICU Viorica	secretar
8. Ing. IANCU Constantin	membru
9. Ing. SBORA Ilie	membru
10. Ing. VINTILA Adrian	membru
11. Ing. BURCIU Ion	membru

3.4 Comitetul de Directie

Conducerea operativa a ICMET Craiova este asigurata de un comitet de directie compus din directorul general si conducatorii principalelor directii din structura organizatorica a institutului:

- Ing. Marian DUTA – Director General
- Ing. Ion PATRU – Director Stiintific
- Ec. Margineanu Constantin – Director Economic
- sefi departamente ICMET Craiova

4. Situatia economico-financiara a INCD:

4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situatiei financiare anuale la 31 decembrie

Valoare la 31 decembrie 2013 - 12.820.949 lei, din care:

- immobilizari necorporale: 8.834 lei
- immobilizari corporale: 11.962.958 lei
- active circulante: 849.157 lei

Valoare la 31 decembrie 2014 - 36.037.423 lei, din care:

- immobilizari necorporale: 1.122 lei
- immobilizari corporale: 35.034.372 lei
- active circulante: 1.001.929 lei

✓ cheltuieli financiare

- anul 2013: 505.773 lei
- anul 2014: 407.900 lei

4. 4. Profitul brut: -

4. 5. Pierdere bruta

- anul 2013: 2.065.086 lei
- anul 2014: 74.534 lei

4.6. Situatia arieratelor, din care

- anul 2013: 3.414.600 lei
- anul 2014: 4.191.455 lei

✓ bugetul consolidat al statului

- anul 2013: 1.058.074 lei
- anul 2014: 1.412.019 lei

✓ alti creditorii

- anul 2013: 2.356.526 lei
- anul 2014: 2.779.436 lei

4. 7. Politicile economice si sociale implementate (costuri/efecte)

ICMET Craiova sustine dezvoltarea carierei si perfectionarea profesionala a personalului de cercetare-dezvoltare prin acordarea urmatoarelor sporuri:

- ✓ sporul pentru „Doctor in stiinta” – se acorda in procent de 10% calculat la salariul de baza;
- ✓ plateste 50% din valoarea taxei de doctorat pe perioada derularii stagiului de doctorand. In anul 2014 ICMET a avut 6 doctoranzi.
- ✓ ajutor acordat cu ocazia nasterii unui copil – 2.298 lei;
- ✓ emiterea de pacturi proforme pentru a evita pe cat posibil plata TVA-ului fara a incarca factura fiscala.

4. 8. Evolutia performantei economice

- mii lei -

Nr ctr	Denumire indicatori	Anul 2013	Anul 2014	% (3/2-1)*100
0	1	2	3	4
1	Venituri din exploatare	24.790	22.256	- 10,22
2	Venituri financiare	135	66	- 51,11
3	Cheltuieli pentru exploatare, din care:	20.880	17416	
	a. bunuri si servicii	6.087	4.626	- 24
	b. cheltuieli de personal	14.793	12.790	- 13,54
4.	Cheltuieli financiare	506	408	- 80,63
5.	Rezultatul brut (profit)	- 2.065	- 75	96,37
6.	Rezultatul net	- 2.065	- 75	96,37
7.	Investitii	142.879	54.972	
8.	Capitaluri proprii	- 1.929	22.981	1091,34
9.	Rentabilitatea	2,03	1,52	- 25,12
10.	Productivitatea muncii (mii lei/cercetator)	97,75	93,01	- 4,85
11.	Plati restante	16.478	8.841	- 46,35
12.	Creante	11.437	3.493	- 69,46

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. Total personal – 230 in 2014, din care:

a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare

79 persoane in 2014

Nr. rand	Grupe de varsta/ Nivel de pregatire	Efectiv la 31.12.2014	din care,pe grupe de varsta - ani-			
			pana la 35	35 - 50	51 - 65	peste 65
1	Cercetator stintific gr. I - CS I	3			2	1
2	Cercetator stintific gr. II - CS II	6		1	5	
3	Cercetator stintific gr. III - CS III	21	2	6	13	
4	Cercetator stintific - CS	16	11	3	2	
5	Asistent de cercetare stintifica - ACS	2	1	1		
6	Inginer dezvoltare tehnologica gr.I - IDT I	3			3	
7	Inginer dezvoltare tehnologica gr.II - IDT II	10			10	
8	Inginer dezvoltare tehnologica gr.III - IDT III	10		3	7	
9	Inginer dezvoltare tehnologica - IDT	8		2	6	
	TOTAL	79	14	16	48	1

90 persoane in 2013

Nr. rand	Grupe de varsta/ Nivel de pregatire	Efectiv la 31.12.2013	din care,pe grupe de varsta - ani-			
			pana la 35	35 - 50	51 - 65	peste 65
1	Cercetator stintific gr. I - CS I	5			5	
2	Cercetator stintific gr. II - CS II	6		2	4	
3	Cercetator stintific gr. III - CS III	23	2	7	14	
4	Cercetator stintific - CS	18	15		3	
5	Asistent de cercetare stintifica - ACS	2	1	1		
6	Inginer dezvoltare tehnologica gr.I - IDT I	8			6	2
7	Inginer dezvoltare tehnologica gr.II - IDT II	10			10	

8	Inginer dezvoltare tehnologica gr.III - IDT III	10		4	6	
9	Inginer dezvoltare tehnologica - IDT	8		3	5	
	TOTAL	90	18	17	53	2

- b. numar conducatori de doctorat: -
- c. numar de doctori – 4 persoane in 2014
- 6 persoane in 2013

5.2. Informatii privind activitatile de perfectionare a resursei umane (personal implicat in procese de formare – stagii de pregatire, cursuri de perfectionare)

- ✓ In cursul anului 2014 au fost absolvite trei cursuri de perfectionare in domeniile: calitatea energiei electrice; surse de energie regenerabile si protectia mediului ambiant de catre 27 cercetatori stiintifici;
- ✓ Au fost organizate doua workshop-uri cu urmatoarele tematici:
 - Utilizarea senzorilor optici in tehnica tensiunilor inalte;
 - Diagnoza starii functionale a transformatoarelor de putere utilizand tehnica acustica
- ✓ Tinerii cercetatori din ICMET au intocmit patru proiecte de cercetare impreuna cu studentii de la Universitatea Tehnica Toulouse – Franta
- ✓ Colaborare cu SC IPA SA BUCURESTI si cu IPA CIFFATT Craiova in organizarea de Workshop-uri comune pentru perfectionarea personalului in scrierea de proiecte finantate din fonduri europene

5.3. Informatii privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.

Pentru dezvoltarea resursei umane de cercetare-dezvoltare au fost implementate urmatoarele decizii:

- ✓ sustinerea financiara in proportie de 50% a cheltuielilor necesare pregatirii in vederea obtinerii titlului de doctor;
- ✓ repartizarea de proiecte in cadrul Programului NUCLEU, cu prioritate catre tinerii cercetatori stiintifici, asistati de catre cercetatori cu grade superioare pe toata durata desfasurarii proiectului;
- ✓ pentru conducerea acestor proiecte tinerii cercetatori stiintifici primesc un spor de 5 %
- ✓ pentru anul 2015 se va angaja cel putin un tanar cu titlul de doctor obtinut
- ✓ sprijinirea personalului care a absolvit facultati tehnice de scurta durata (subingineri 3 ani), pentru continuarea studiilor si inscrierea la masterat sau doctorat
- ✓ sprijinirea personalului care doreste dobandirea de noi cunostinte prin policalificare

6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilitati de cercetare

✓ Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

- Laborator cercetare-dezvoltare pentru tehnica tensiunilor inalte;
- Laborator cercetare-dezvoltare in domeniul mare putere;
- Laborator cercetare-dezvoltare eficienta energetica si calitatea energiei;
- Laborator cercetare-dezvoltare echipamente electrotehnice, electromecanice si monitorizari;

✓ Laboratoare de incercari acreditate:

- Laborator de incercari de joasa si inalta tensiune pentru echipamente electrotehnice;
- Laborator de incercari de mare putere pentru echipamente electrotehnice;
- Laborator de compatibilitate electromagnetica.

✓ Instalatii si obiective speciale de interes national – Sistem de productie, masurare si inregistrare a curentilor de scurtcircuit (SPMICS).

✓ Masuri de crestere a capacitatii de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim

In conditiile in care finantarea de la buget a fost redusa, politica ICMET a fost directionata pentru obtinerea de venituri din activitatile cerute de piata autohtona referitoare la validarea calitatii produselor electrice promovate de firmele romanesti. Veniturile astfel obtinute ne-au permis conservarea capacitatii de cercetare-dezvoltare existenta.

7. Rezultatele activitatii de cercetare-dezvoltare

7.1. structura rezultatelor de cercetare-dezvoltare (conform tabel)

		2013 nr	2014 Nr.
7.1.1	lucrari stiintifice/tehnice in reviste de specialitate cotate ISI	2	1
7.1.2	factor de impact cumulat al lucrarilor cotate ISI.	0,536/ 1,935	
7.1.3	citari in reviste de specialitate cotate ISI.	0	2
7.1.4	brevete de inventie (solicitate / acordate)	2/3	2/0
7.1.5	citari in sistemul ISI ale cercetarilor brevetate.		
7.1.6	produse/servicii/tehnologii rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovatii proprii	12	24
7.1.7	lucrari stiintifice/tehnice in reviste de specialitate fara cotaie ISI	15	17
7.1.8	comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale	2	20
7.1.9	studii prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiar	55	35
7.1.10	drepturi de autor protejate ORDA sau in sisteme similare legale	-	-

7.2. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate si efecte obtinute

Departamentul Cercetare-Dezvoltare, Incercari, Etalonari s-a implicat la nivel national si international la imbunatatirea nivelului tehnic al infrastructurii de cercetare printr-o serie de actiuni care au condus la realizarea de noi contracte de CDI:

- ✓ Programul Nucleu promovat de ICMET Craiova cuprinde un numar de 16 proiecte structurate pe doua obiective majore:

Obiectivul 1 - Perfectionarea tehnicilor existente si promovarea de noi tehnici privind metodele de incercare, etalonare si certificare a echipamentelor electroenergetice – PTME care cuprinde 4 proiecte.

Obiectivul 2 - Cresterea eficientei energetice prin realizarea de echipamente si tehnologii performante – CEED care cuprinde 12 proiecte.

Cele 33 de faze au avut ca obiective de finalizat: 2 realizare model experimental, 7 realizare model functional, 2 studii, 2 produse, 3 tehnologii. Proiectele finalizate in 2014 dau garantia ca pot fi valorificate corespunzator vizand cel putin urmatoarele obiective:

1. Cresterea cifrei de afaceri a ICMET in urmatoorii ani.
2. Largirea si modernizarea domeniului de activitate ICMET.

7.3. oportunitati de valorificare a rezultatelor de cercetare

Proiectele din cadrul Programului Nucleu, in marea lor majoritate, au avut ca rezultat al cercetarii servicii si echipamente care au potential pentru a fi valorificate prin transfer catre firmele autohtone sau sa fie implementate in activitatea curenta de servicii de consultanta si incercari a Institutului.

Astfel:

- ✓ Dezvoltarea unui circuit inteligent pentru masurarea pierderilor in gol si scurtcircuit a transformatoarelor de putere sau distributie a avut ca scop rezolvarea la nivel national a cerintei Directivei Europene Ecodesign care prevede clasificarea energetica a acestor produse;
- ✓ Realizarea circuitului de determinare a performantelor surselor de iluminat din punct de vedere al compatibilitatii electromagnetice a condus la acreditarea de catre Organismul National de Acreditare Roman (RENAR) a masuratorilor, ceea ce a asigurat realizarea in Romania a infrastructurii de certificare a performantelor surselor de iluminat bazate pe LED-uri si a stimulat realizarea acestor surse in Romania;

- ✓ Realizarea instalatiei de incercare la incalzire in concordanta cu cerintele standardului IEC 62271-202/2006 a condus la acreditarea incercarii de catre RENAR si a asigurat o crestere de 10% a valorii incercarilor realizate de Laboratorul de Mare Putere;
- ✓ Realizarea sistemului de etalonare a sondelor de camp electric de joasa frecventa a condus la acreditarea acestei incercari de catre RENAR si a asigurat posibilitatile de efectuare a acestor etalonari in Romania;
- ✓ Realizarea standului pentru incercarea la anduranta mecanica a separatoarelor de inalta tensiune a condus la cresterea cifrei de afaceri a Laboratorului de Inalta Tensiune cu 5%;
- ✓ Sistemul informatizat pentru diagnosticarea comutatoarelor de reglaj sub sarcina a transformatoarelor urmeaza sa fie transferat pentru a fi realizat de catre un IMM din Bucuresti in cadrul Programului Operational Competitivitate;
- ✓ Circuitul de masurare a emisiilor radiate de catre echipamentele electrice a fost implementat in cadrul Diviziei de Inalta Tensiune si a condus la cresterea cifrei de afaceri a acesteia cu 3%. Cerintele UE de a se mentine un mediu nepoluat asigura potentialul de valorificare a rezultatului cercetarii.
- ✓ Dezvoltarea de senzori inductivi pentru masurarea curentilor mici de inalta frecventa va permite cercetatorilor institutului sa realizeze sisteme personalizate pentru aplicatii industriale. Este posibil de realizat colaborari bilaterale cu firme autohtone;
- ✓ Modernizarea statiei de pornire a generatorului de soc a condus la reducerea consumului propriu de energie electrica;
- ✓ Instalatia pentru incalzire-racire cu sursa primara de energie din sol poate fi transferata catre un IMM in cadrul unui proiect sustinut din fonduri de la bugetul statului;
- ✓ Dezvoltarea de componente de securitate performante pentru instalatii de ridicat cu geometrie variabila a permis institutului incheierea de contracte in anul 2014 in valoare de 172 126 lei;
- ✓ Realizarea unui model experimental de transmitere inductiva, fara contact, a energiei electrice permite institutului sa-l oferteze pentru realizare si implementare catre firmele autohtone;
- ✓ Dispozitivul pentru comanda cuplarii/decuplarii unui circuit electric la un unghi de faza prestabilit a tensiunii de alimentare a fost implementat in laboratorul de inalta tensiune al ICMET pentru evaluarea raspunsului tranzitoriu propriu transformatoarelor de masura capacitive;
- ✓ Realizarea prototipului de transformator de masura optoelectronic de medie tensiune, care poate functiona intr-un domeniu larg de temperaturi creaza conditiile pentru preluarea fabricatiei de serie mare de catre firmele autohtone interesate;

- ✓ Implementarea in institut a tehnologiei „additive layer manufacturing (ALM)” a condus la optimizarea procesului de proiectare si realizare de modele 3D de piese integrabile in ansamble mecanice complexe;
- ✓ Cercetarile referitoare la modificarea spectrului de frecventa al raspunsului acceleratiilor masurate la piese metalice cu tensiuni interne au permis elaborarea unei noi tehnologii de detensionare a pieselor metalice. Aceasta noua tehnologie poate fi preluata de firmele autohtone.
- ✓ Implementarea automatizarii procesului de incercari la incalzire a echipamentelor electrice a condus la reducerea consumului de energie electrica la laboratorul de mare putere. Solutia poate fi preluata de firmele interesate.

7.4. Masuri privind cresterea gradului de valorificare socio-economica a rezultatelor cercetarii

Institutul nostru are inscise in Strategia de dezvoltare institutionala pentru perioada 2012-2015 urmatoarele masuri pentru cresterea gradului de valorificare a rezultatelor cercetarii:

- ✓ Participarea constanta cu proiecte de cercetare de mare interes pentru industria electrotehnica romaneasca la Programul Operational Competitivitate si Programul Nucleu;
- ✓ Pastrarea acreditatilor pentru laboratoarele de incercari si de etalonare eliberate de Organismul National de Acreditare (RENAR);
- ✓ Pastrarea atestarii de catre Autoritatea Nationala de Reglementare in domeniul Energiei (ANRE);
- ✓ Pastrarea acceptului ca furnizor de produse si servicii de catre S.C. Transelectrica S.A.;
- ✓ Pastrarea autorizatiei de a comercializa produse si servicii destinate S.C. Electrica S.A.;
- ✓ Pastrarea autorizatiei eliberate de Agentia Romana pentru Conservarea Energiei ca auditor energetic;
- ✓ Pastrarea autorizatiei ISCIR (Inspectia de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune si Instalatiilor de Ridicat) in domeniile de activitate ale Institutului;
- ✓ Participarea in cadrul clasterelor autohtone pentru realizarea si implementarea de obiective tehnice cu valorificare economica sau sociala. In prezent institutul nostru face parte din urmatoarele clastere: INOVTRANS; Logistica urbana, Electronica, Software si Mobilitati si Asociatia ”Magurele High Tech Cluster”.
- ✓ Incadrarea in procentul de minim 60% a fondurilor nepublice atrase la veniturile anuale ale Institutului. Sursele de venituri nepublice sunt:

- Valoarea serviciului de incercari acreditate;
- Valoarea serviciului de diagnoza a starii functionale a echipamentelor electrice din Sistemul Energetic National;
- Valoarea serviciului de consultanta pentru optimizarea proiectarii echipamentelor electrice;
- Valoarea de echipamente personalizate pentru aplicatii industriale cerute de firme romanesti.

8. Masuri de crestere a prestigiului si vizibilitatii INCD

8.1. Prezentarea activitatii de colaborare prin parteneriate:

- dezvoltarea de parteneriate la nivel national si international (cu personalitati/ institutii / asociatii profesionale) in vederea participarii la programele nationale si europene specifice;

A. ICMET Craiova a implementat in perioada iunie 2011 - decembrie 2014 proiectul „**Monitorizarea in comun a riscurilor pentru situatii de urgenta in zona transfrontaliera a Dunarii**“, **Cod: MIS-ETC 166**, in cadrul Programului de Cooperare Transfrontaliera Romania - Bulgaria 2007-2013 cofinantat de Uniunea Europeana prin Fondul European pentru Dezvoltare Regionala.

Parteneri:

LIDER DE PROIECT - Inspectorarul General pentru Situatii de Urgenta – Romania

PARTNERUL 2 - Directoratul General de Pompieri si Protectie Civila – Ministerul de Interne- Bulgaria

PARTENERUL 3 - Garda Nationala de Mediu – Romania

PARTENERUL 4 - Inspectoratul Regional de Mediu si Apa - Veliko Tarnovo- Bulgaria

PARTENERUL 5 - Institutul National de Cercetare Dezvoltare si Incercari pentru Electrotehnica - ICMET Craiova – Romania

PARTENERUL 6 - Ministerul Mediului si Padurilor – Romania

PARTENERUL 7 - Universitatea din Craiova, Centrul de Inovare si Transfer Tehnologic CITT - Romania

PARTENERUL 8 - Universitatea St.Cyryl si ST.Methodius din Veliko Tarnovo -

Bulgaria

În anul 2014 s-au desfășurat următoarele activități:

I. Activitatea 42 „Realizarea și testarea rețelei transfrontaliere de monitorizare a calitatii aerului” în cadrul căreia au fost achiziționate echipamentele pentru monitorizarea gradului de poluare a aerului pentru formarea celor cinci stații de monitorizare a calitatii aerului care vor fi amplasate în zona transfrontalieră Români-Bulgaria. De asemenea, au fost montate, la sediul ICMET, toate stațiile și testate toate echipamentele care intră în componența acestora achiziționate. Totodată s-au realizat teste de culegere de date și transmisie privind nivelul de poluare.

- A fost continuată elaborarea aplicației web „Harta interactivă privind sursele de poluare ale aerului și stații de monitorizare a calitatii aerului în zona transfrontalieră România-Bulgaria”.

II. Activitatea 43 „Informare și Publicitate” în cadrul acesteia a fost elaborat și publicat atât pe site-ul ICMET cât și pe site-ul proiectului a Newsletter-ului Nr.5. în 3 limbi (Română, Engleză și Bulgară). De asemenea s-a continuat elaborarea site-ului: „Calitatea aerului în zona transfrontalieră a Dunării” unde se vor găsi informații utile atât pentru publicul larg cât și pentru specialiști în domeniu. Site-ul va fi disponibil în trei limbi: Română, Bulgară și Engleză.

- înscrierea INCD în baze de date internaționale care promovează parteneriatele
 - H2020 Energy Research;
 - H2020 ICT, Research and Innovation ICT, Collaborative R-D Projects-Partener serch.
- înscrierea INCD ca membru în rețele de cercetare/membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional

ICMET Craiova are patru specialiști în Asociația Comitetul Național Român CIGRE, iar unul dintre ei este reprezentantul României în comitetul de studii D1: Materials and Emerging Test Techniques.

ICMET Craiova a participat la Forumul Consultativ referitor la Directiva Europeană Ecodesign pentru domeniile: transformatoare și echipamente de joasă tensiune. Sedințele de lucru au avut loc la Bruxelles.

ICMET este membru fondator al Asociației Compatibilitate Electromagnetică Română (ACER), care organizează anual workshop-uri în domeniul de specialitate la care participă specialiști din țară și străinătate.

ICMET Craiova este membru fondator al asociației ”ROMANIAN THERMOELECTRIC SOCIETY” care își desfășoară activitatea la institut și dorește promovarea, cunoașterea și tehnici de aplicare și utilizare a efectelor termoelectrice Peltier, Thomson și Seebeck.

ICMET este partener in 2 clustere regionale (Clusterul INOVTRANS si Clusterul Urban Logistic – Logistica urbana, Electronica, Software si Mobilitati) si unul national – Asociatia "Magurele High Tech Cluster".

- participarea in comisii de evaluare concursuri nationale si internationale;
- personalitati stiintifice ce au vizitat INCD;
- lectii invitate, cursuri si seminarii sustinute de personalitatile stiintifice invitate;
- membrii in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse in baze internationale de date) si in colective editoriale internationale si/sau nationale;

8.2. Prezentarea rezultatelor la targurile si expozitiile nationale si internationale

- targuri si expozitii internationale

✓ Middle East Electricity Dubai 11-13.02.2014;

- standul a fost vizitat de 45 de firme din tarile arabe dar si din Europa si spatiul ex-sovietic;
- dintre firmele vizitatoare 15 au dorit oferte pentru a veni la Craiova pentru certificarea produselor lor;
- standul a fost vizitat de dl. dr. Adrian Macelaru – Ambasadorul Romaniei la Abu-Dhabi si de dl. Dan Maxim – Director in Ministerul Economiei
- in urma discutiilor cu dl Pierrick Balaise – Manager Economic de la firma Intertek din Marea Britanie a fost stabilit un audit al laboratoarelor ICMET in scopul inscrierii acestora in lista laboratoarelor agreate de Organismul de Certificare ASTA pentru asigurarea recunoasterii incercarilor eceutate la Craiova de catre forurile decidente din Arabia Saudita si Emiratele Arabe Unite.

✓ Targul International „WIN - World of Industry”, Istanbul, Turcia, 19-22.03.2014:

- standul a fost vizitat de un numar de 36 de firme
- captarea interesului pentru laboratoarele ICMET Craiova a unor firme cum sunt: SEM Transformator, TKFN pentru izolatoarele de medie tensiune, METAS Transformator, Uyan – echipamente de comutatie, ALCE Transforming Supporting, AMPER – paratrznete, Elektric Volt – echipamente de comutatie, Klemsan – producator de panouri electrice de medie tensiune si ASTOR Transformator
- s-au purtat discutii cu vizitatorii standului pentru obtinerea de cereri de oferte pentru serviciile de incercari sau colaborari pentru dezvoltarea de noi produse petru pietele din Romania si Turcia
- s-au purtat discutii cu reprezentantii Centrului de Certificare a Produselor introduse pe piata din Turcia in scopul stabilirii pretentiilor acestora referitoare la securizarea rezultatelor incercarilor executate la Craiova si a cuprinsului Raportului de Incercare

- ✓ **Targul International „International Fair Plovdiv”, Plovdiv, Bulgaria, 29.09-4.10.2014:**
 - prezentarea ofertelor de incercari si servicii ale ICMET Craiova vor duce la cresterea numarului de clienti din zona balcanica: Macedonia, Bulgaria, Turcia si Serbia care vor solicita contractarea in etapa urmatoare
 - din discutiile purtate a reiesit un interes sporit pentru dezvoltarea urmatoarelor domenii de activitate: incercari pentru echipamente si aparate de joasa, medie si inalta tensiune, incercari pentru cabluri de medie tensiune, incercari de compatibilitate electromagnetica (EMC), incercari posturi de transformare MT;
 - s-au purtat tratative si discutii tehnice cu producatorii de echipamente electrotehnice si companii din Sistemul Energetic din Bulgaria si alte tari riverane (Turcia, Grecia, Macedonia, Slovenia, Serbia si firme private occidentale) in vederea prezentarii ofertelor de servicii de incercari in laboratoarele ICMET si a produselor fabricate de ICMET Craiova competitive pe plan extern, in perspectiva realizarii unor contracte.

- ✓ **Conferinta si expozitia internationala HERVEX 2012, Calimanesti-Caciulata, Romania, 05 – 07 noiembrie 2014 –** expunerea posterelor pentru urmatoarele echipamente: microcentrala fotovoltaica, instalatie ecologica de climatizare, izolator compozit de sustinere cu fibra optica incorporata, treceri izolante cu senzori de masura a curentului si a tensiunii integrate, transformator de curent neconventional, detector camp electric pentru protectia echipamentelor de ridicat, limitator sarcina/moment al sarcinii pentru instalatii de ridicat, instalati pentru masurarea tensiunii in cablu;
 - targuri si expozitii nationale
 - ✓ TIB 15-18.10.2014:
 - organizarea standului ICMET cu postere, prospecte si pliante;
 - s-au purtat discutii cu persoanele care au vizitat standul;
 - ✓ Forumul oamenilor de afaceri Craiova 07-09.11.2014;
 - organizarea standului ICMET cu postere, prospecte si pliante;
 - s-au purtat discutii cu persoanele care au vizitat standul;
 - ✓ Topul judetean al firmelor Craiova 27.11.2014:
 - organizarea standului ICMET cu postere, prospecte si pliante;
 - s-au purtat discutii cu persoanele care au vizitat standul;
 - premiere

8.3.Premii obtinute prin proces de selectie/distinctii, etc:

Cine acorda diplomele obtinute	Premiul obtinut	Se acorda realizatorului	Domeniul
Asociatia Generala a Inginerilor din Romania	Premiul AGIR 2014	ICMET Craiova	Inginerie electrica – Pentru lucrarea: Limitator de sarcina si de moment al sarcinii pentru instalatiile de ridicat – LES, 12.09.2014
Ministerul Educatiei Nationale	Diploma	ICMET CRAIOVA	Cu ocazia Salonului Cercetarii Romanesti, 15-18 octombrie 2014 Bucuresti - Romania
WIN EURASIA	Katlim Belgesi EXHIBITION CERTIFICATE	ICMET CRAIOVA	Participation and support during WIN-World of industry 2014 Fairs held between 19-22 martie 2014
Camera de comert si industrie a judetului Dolj	Trofeul Creativitatii	ICMET CRAIOVA	GALA TOPUL FIRMELOR, Editia a XXI a - 27 noiembrie 2014
IEEE PES 49 th UPEC 2014	Certificate of Attendance	Dumitru Sacerdotianu ICMET CRAIOVA	That certify has presented a scientific contribution at the 49 th International Universities Power Engineering Conference – UPEC 2-5 septembrie 2014 Cluj-Napoca, Romania

8.4 Prezentarea activitatii de mediatizare:

- extrase din presa (interviuri)

ICMET Craiova, succes răsunător.

Companii din toată lumea își testează produsele în Bănie

Publicat 11:24 17.03.14

Sursa:

<http://www.digi24.ro/Stiri/Regional/Digi24+Craiova/Stiri/ICMET+Craiova+succes+rasunator>

Unul dintre coloșii în domeniul cercetării, construit pe timpul lui Ceaușescu, este printre puținii din țară care a supraviețuit privatizării. Institutul de Cercetare și Încercări pentru Electrotehnică din Craiova a rămas în picioare, când fosta fabrică de locomotive Electroputere a fost dată pe mâna unor arabi. Iar destinul a fost altul, acum institutul se bucură de un succes formidabil. Companii din toată lumea stau la coadă să își testeze produsele.



Experimente au loc zilnic la ICMET Craiova. Companii din Brazilia, Canada, America și toată Europa stau la coadă să își testeze produsele la institutul din Bănie. Dovadă stau programările, care au fost făcute deja până în luna iulie a acestui an.

O mână de oameni mai lucrează în prezent în laboratorul de mare putere, 25, iar ei onorează comenzi din toată lumea. Inițial, aici erau testate produsele de la Electroputere și de la alte fabrici din țară. 90% dintre comenzile pe care le primesc acum sunt din străinătate, pentru că uzinele de la noi au fost privatizate, iar multe dintre ele au fost ulterior închise.

„Piața din România a scăzut în ceea ce privește producția de echipamente și aparate electrice. A trebuit să ne reorientăm către o piață externă, care s-a dezvoltat, a fost într-o continuă creștere, astfel că în momentul de față avem ca listă de referință peste 200 de firme din diferite țări. De exemplu, Canada, Statele Unite, Franța, Spania, Italia, Elveția”, a spus George Curcanu, manager Divizia de Mare Putere.

În 2012, institutul a fost modernizat cu fonduri europene. S-au investit 5 milioane de euro, iar banii au fost investiți în aparatură de ultimă generație.

Institutul de cercetare de la Craiova a fost construit în anul 1972, odată cu Electroputere. A scăpat de privatizare și s-a dovedit a fi un real succes.

- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate

9. Surse de informare si documentare din patrimoniul stiintific si tehnic al INCD

In anul 2014 biblioteca tehnica a ICMET Craiova s-a imbogatit cu urmatoarele carti:

Carti:

1. Dictionar tehnic poliglot
2. Compatibilitate electromagnetica
3. Analele Universitatii Din Craiova
4. Integrarea si functronarea centralelor eoliene si a instalatiilor.
5. Calitatea energiei electrice.
6. Smart Grids – introducere pentru profesionisti

Standarde/amendamente:

1. SR EN 62053-11 Echipament pentru masurarea energiei electrice (c.a.) Prescriptii particulare. Partea 11: Contoare electromecanice pentru energie active (clase 0.5, 1 si 2)
2. SR EN 50470-3. Echipamente de masurare a energiei electrice (c. a.). Partea 3: Prescriptii particulare. Contoare statice de energie active (clase de exactitate A, B, si C)
2. SR EN ISO 3834-2 Cerinte de calitate pentru sudarea prin topire a materialelor metalice. Partea 2: Cerinte de calitate complete.
3. SR EN ISO 14341 Materiale consumabile pentru sudare.Sarme electrod si depuneri prin sudare pentru sudare cu arc electric in mediu de gaz protector cu electrod fuzibil a otelurilor nealiate si cu granulatie fina. Clasificare.
4. SR EN ISO 4063 Sudare si procedee conexe Nomenclatorul procedeedelor si numere de referinta.
5. IEC 60214 Performance requirements and test methods.
6. IEC 60099 ed 3.0 – 2014-06 . Cerinte de calitate pentru sudarea prin topire a materialelor metalice. Partea 2: Cerinte de calitate complete.
7. SR EN 60068-2-6 – Incercari de mediu; partea 2-6 Incercari. Incercarea Fc: Vibratii (sinusoidale)
8. SR EN 60255-1 – Relee de masurare si dispozitive de protectie.Partea1: Prescriptii comune.
9. SR EN 60255-21-1 – Relee electrice. Partea 21 :Incercari la vibratii. Socuri, zdruncinari si seisme aplicabile releelor de masura si dispozitivelor de protectie. Sectiunea 1: Incercari la vibratii sinusoidale.
10. SR EN 50125-3/C91 – Aplicatii feroviare. Conditii de mediu pentru echipamente. Partea 3: Echipament pentru semnalizare si telecomunicatii.

11. SR EN 50125-3 – Aplicatii feroviare. Conditii de mediu pentru echipamente: Partea 3: Echipament pentru semnalizare si telecomunicatii.
12. SR EN 60068-2-27 – Incercari de mediu. Partea 2-27: Incercari. Incercare Ea si ghid: Socuri.
13. SR EN 60068-2-64 – Incercari de mediu. Partea 2-64: Incercari. Incercare Fh: Vibratii aleatorii de banda larga si ghid.
14. IEC 60068-2-17 – Mediu Part.2 : Teste –Test Q
15. IEC 60695-11-10 – Incercari perocol de incendiu
16. ASTM 2717 – Metoda de testare standard pentru conductivitatea termica a lichidelor
17. ASTM 2717 – Metoda de testare standard pentru caldura specifica a lichidelor si solidelor
18. IEC 60099-4 – Descarcator de supratensiune cu oxid metalic fara separare pentru sisteme de curent alternativ
19. IEC 62271-202 – Aparataj electric de conexiuni si mecanism de reglare de inalta tensiune

Reviste:

Monitorul Oficial /2014

Revista INMR 4 volume

Revista IEEE Transactions on instrumentation and measurement

Revista IEEE Transactions on magnetics

Revista IEEE Transactions on dielectrics and electrical insulation

Revista IEEE Transactions on industrial electronics

Revista IEEE Transactions industry applications

Revista IEEE Transactions on electromagnetic compatibility

Revista IEEE Transactions dielectrics and electrical insulation

Revista IEEE Transactions on power delivery

Revista Electricianul

Revista Instalatorul

Revista Masurari si automatizari

10. Concluzii

Institutul nostru are ca punct de rezistenta o infrastructura completa, considerata a II-a in Europa, pentru evaluarea performatelor tehnice a echipamentelor electrice de inalta si joasa tensiune. Alte calitati constau in experienta acumulata in proiectarea de echipamente sau sisteme de automatizare, monitorizare sau control personalizate aplicabile clientilor care nu gasesc pe piata solutiile dorite si in diagnosticarea on-site a starii functionale a echipamentelor electrice.

Aceste puncte tari ajuta institutul sa supravietuiasca, dar nu si sa evolueze. De cele mai multe ori, rezultatele activitatilor mentionate mai sus nu pot fi publicate, ele apartinand clientului, sau reprezinta studii de caz, care au un impact stiintific scazut. Institutul are potential stiintific care este exploatat de firmele romanesti si straine, dar nu are un portofoliu de lucrari stiintifice de impact. Pentru elaborarea de lucrari stiintifice este necesar sa existe un climat de siguranta financiara care sa asigure personalului din cercetare independenta de rezultatele cercetarilor aplicative incheiate cu firme autohtone sau din strainatate

11. Perspective/prioritati pentru perioada urmatoare de raportare

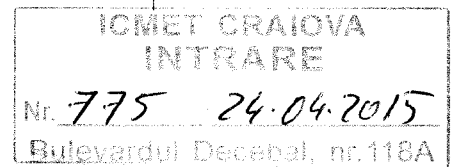
Pentru a pastra un echilibru intre venituri si cheltuieli este necesara o redimensionare a personalului implicat in realizarea de prototipuri si modele functionale si asigurarea acestui serviciu atunci cand este nevoie prin comenzi catre IMM-uri.

Prioritatile pentru anul urmat sunt:

- ✓ Cresterea numarului de doctori prin sustinerea materiala si logistica a tinerilor cercetatori din ICMET;
- ✓ Cresterea competentei tinerilor cercetatori prin implicarea in proiecte de cercetare;
- ✓ Imbogatirea infrastructurii de cercetare cu echipamentele necesare domeniilor prioritare de cercetare din Programul Operational Competitivitate 2014-2020;
- ✓ Extinderea listei de clienti autohtoni si din strainatate care apeleaza la serviciile ICMET pentru modernizarea , optimizarea constructiei, evaluarea performantelor sau certificarea calitatii echipamentelor electrice produse de ei;
- ✓ Mentinerea competentelor in domeniul incercarilor echipamentelor electrice pentru a consura laboratoarelor cu traditie din Europa, KEMA Olanda si CESI Italia;
- ✓ Pastrarea traditiei de a transfera cunostintele tehnice catre firmele autohtone.

12. Raport audit

**DIRECTOR GENERAL,
Ing. Marian DUTA**



SC Audit Consult Expert S.R.L.

Societate romana de audit – Membru Camera Auditorilor Financiari din Romania

Nr. inreg. Reg. Comertului: 116/7/2008 / CUI 23017303, Autorizatie de functionare E.A.F.R.

Nr.350/24.04.2015

RAPORTUL AUDITORILOR INDEPENDENȚI AL SITUATIILOR FINANCIARE LA DATA DE 31 12 2014

CĂTRE ,

**CONSILIUL DE ADMINISTRATIE, CONDUCERE SI UTILIZATORII DE
INFORMATIE AI INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
SI INCERCARI PENTRU ELECTROTEHNICA „ICMET” CRAIOVA**

ICMET CRAIOVA

Au fost auditate situațiile financiare anexa la prezentul raport de audit ale Institutului National de Cercetare Dezvoltare si Incercari pentru Electrotehnica „I.C.M.E.T” CRAIOVA care cuprind situatia pozitiei financiare la data de 31 decembrie 2014, situatia rezultatului global, situatia modificarilor capitalurilor proprii, situatia fluxurilor de trezorerie aferente exercitiului financiar incheiat, un sumar al politicilor contabile semnificative si alte informatii explicative in conformitate cu Directiva a IV a Comunitatii Europene, aprobata prin Ordinul Ministrului Finantelor nr. 3055/2009 („OMFP 3055”) cu modificarile ulterioare.

Situațiile financiare menționate, se referă la:

- | | |
|---|----------------|
| • Total capitaluri proprii: | 23.033.159 lei |
| • Cifra de afaceri | 18.676.560 lei |
| • Pierdere neta a exercițiului financiar: | 74.534 lei |

Potrivit ISA 200 Situațiile financiare cu scop general reprezintă situațiile financiare pregătite de către conducerea entității sub supravegherea persoanelor însărcinate cu guvernarea în conformitate cu un cadru de raportare financiară („OMFP.3055”) desemnat să cuprindă întregul necesar de informații cerute de un număr larg de utilizatori. Sunt prezentate în anexele prezentului raport astfel:

Anexa nr.1.

- Bilant contabil – cod 10 _ la data de 31 12 2014 ce evidențiază activele nete în valoare de 39.623.198 lei;
- Contul de profit și pierdere –cod 20, caracterizat prin cifra de afaceri în valoare de 18.676.560 lei;
- Date informative _cod 030 caracterizat prin total plăți restante în valoare de 4.191.455 lei, din care 4.712 lei pentru activitatea de investiții și număr mediu de salariați :240;
- Situația activelor imobilizate _cod 40 caracterizat prin sold final active imobilizate în valoare de 84.427.272 lei, amortizate la sfârșitul anului în valoare de 49.391.778lei

Anexa nr.2.

- Situația modificării capitalului propriu caracterizată prin total sold la finele anului de 23.033.159 lei;

Anexa nr.3.

- Situația fluxurilor de trezorerie caracterizată prin disponibilități la 31 12 2013 în valoare de 103.582 lei

Anexa nr.4.

- Note explicative și politici contabile la situațiile financiare anuale numerotate de la 1 la 18 .

Responsabilitatea conducerii pentru situațiile financiare

Conducerea Institutului răspunde pentru întocmirea și prezentarea corectă (fidelă) a tranzacțiilor și operațiunilor efectuate în situațiile financiare individuale în conformitate cu *cadrul general de raportare financiar-contabilă aplicabilă* („OMF 3055/2009”) și cu politicile contabile descrise în notele la situațiile financiare. Această responsabilitate include: proiectarea, implementarea și menținerea unui control intern relevant pentru întocmirea și prezentarea fidelă a situațiilor financiare care să nu conțină denaturări semnificative, datorate fraudei sau erorii; selectarea și aplicarea politicilor contabile adecvate; elaborarea unor estimări contabile rezonabile în circumstanțele date.

Responsabilitatea auditorului

Responsabilitatea noastră este ca, pe baza auditului efectuat, să exprimăm o opinie asupra acestor situații financiare realizate. Noi am efectuat auditul conform Standardelor Internaționale de Audit adoptate de Camera Auditorilor Financiar din România. Aceste standarde prevăd conformitatea cu cerințele etice, planificarea și desfășurarea auditului în vederea obținerii asigurării rezonabile cu privire la măsura în care situațiile financiare sunt lipsite de denaturări semnificative.

Un audit implică desfășurarea de proceduri în vederea obținerii de probe de audit cu privire la valorile și prezentările din situațiile financiare. Procedurile selectate depind de raționamentul profesional al auditorului, inclusiv evaluarea riscurilor de denaturare semnificativă a situațiilor financiare, cauzate fie de fraudă fie de eroare. În efectuarea evaluării riscurilor, auditorul ia în considerare controlul intern relevant și auditul intern pentru întocmirea de către entitate și prezentarea fidelă a situațiilor financiare ale Institutului în vederea conceperii de proceduri de audit care să fie adecvate circumstanțelor, dar nu cu scopul exprimării unei opinii asupra eficienței controlului intern/ auditului intern al entității.

Un audit include, de asemenea, evaluarea gradului de adecvare a politicilor contabile și a caracterului rezonabil al estimărilor contabile efectuate de către conducere, precum și evaluarea prezentării generale a situațiilor financiare luate în ansamblul lor. Considerăm că probele de audit pe care le-am obținut sunt suficiente și adecvate pentru a constitui baza opiniei noastre de audit cu rezerve.

Bazele opiniei cu rezerve

Limitarea sferei de activitate a auditorului cu privire la continuitatea activității în baza ISA 570

ICMET CRAIOVA

1. În anul 2014, I.C.M.E.T. Craiova a realizat o pierdere contabilă în valoare de 74.534,25 lei datorată pierderii financiare în valoare de 341.675 lei mai mare față de profitul brut în valoare de 267.141 lei realizat la activitatea din exploatare. Pierderea realizată la activitatea financiară se datorează în principal înregistrării cheltuielilor cu accesoriile calculate în valoare de 241.184 lei pentru plata cu întârziere a obligațiilor fiscale, penalizărilor realizate în baza contractelor încheiate furnizorii și cheltuielilor de judecată realizate ce au fost nedeductibile fiscal;

2. ICMET Craiova nu a evidențiat în notele explicative anexate situațiilor financiare cauzele ce au dus la realizarea pierderii contabile;

3. Având în vedere pierderea realizată în anul fiscal și pierderea cumulată din anii precedenți, entitatea trebuia să cuprindă explicații în notele explicative dar și un plan de acoperirea pierderilor realizat la 31.12.2014, a unor evaluări și previziuni privind continuitatea activității, privind fluxurile de trezorerie cu venituri viitoare credibile și suficiente pentru a permite rambursarea datoriilor scadente, asigurând cursul normal al activității pe termen mediu și lung, cu măsuri de efectuat sub responsabilitatea conducerii și guvernatei corporative;

Opinia auditorului

În opinia noastră, cu excepția efectelor descrise în paragraful aferent bazei opiniei cu rezerve, Situațiile Financiare ale Institutului National „ICMET” Craiova pentru exercitiul financiar încheiat la 31.12.2014, au fost întocmite de o manieră adecvată în toate aspectele semnificative și prezintă o imagine corectă și fidelă a poziției financiare la data de 31 decembrie 2014 și a performanței sale financiare, fluxurilor sale de trezorerie pentru anul care s-a încheiat la acea dată, în conformitate cu Ordinul Ministrului Finanțelor Publice nr. 3055/2009 cu modificările aduse până la data de 31.12.2014.

Evidențierea unor aspecte

Alte aspecte

1. Acest Raport de audit financiar cuprinde forma scurtă și este adresat Conducerii și Consiliului de Administrație al Institutului National de Cercetare Craiova în ansamblu și utilizatorilor Situațiilor Financiare Anuale. Auditul nostru a fost efectuat pentru a putea raporta utilizatorilor Institutului National „ICMET” Craiova acele aspecte pe care trebuie să le raportăm într-un raport de audit financiar, și nu în alte scopuri. În măsura permisă de lege, nu acceptăm și nu ne asumăm responsabilitatea decât față de Institutul National de Cercetare Dezvoltare și Incercări Pentru Electrotehnica Craiova și față de conducerea acestuia, în ansamblu, pentru auditul nostru, pentru acest raport sau pentru opinia

formulată asupra Situațiilor Financiare anexate la prezentul Raport de Audit Financiar Statutar.

2. Situațiile financiare anexate nu sunt menite să prezinte poziția financiară, rezultatul operațiunilor și un set complet de note la situațiile financiare în conformitate cu reglementări și principii contabile acceptate în țări și jurisdicții altele decât România. De aceea, situațiile financiare anexate nu sunt întocmite pentru uzul persoanelor care nu cunosc reglementările contabile și legale din România inclusiv OMF 3055/2009 cu modificările ulterioare.

*Raport asupra conformității raportului administratorilor
cu Situațiile financiare*

În concordanță cu Ordinul Ministrului Finanțelor Publice nr. 3055/2009, cu privire la Reglementările Contabile conforme cu Directiva a IV-a a Comunităților Economice Europene, Secțiunea _Conținutul Raportului Administratorilor, noi am citit Raportul de gestiune al I.C.M.E.T. Craiova la data de 31.12.2014 semnat de președintele Consiliului de Administrație și atasat situațiilor financiare, numerotat de la pagina 01 la pagina 05. Raportul de gestiune nu face parte din situațiile financiare și în conținutul acestuia, noi nu am identificat informații financiare care să fie în mod semnificativ neconcordante cu informațiile prezentate în situațiile financiare alăturate.

În sinteza pentru anul 2014 se prezintă următoarele concluzii:

- Entitatea a respectat legislația și normele contabile din România, aplicabile, respectiv Legea contabilității nr.82/1991 republicată cu modificările ulterioare și Ordinul Ministerului Finanțelor Publice nr.3055/2009 pentru aprobarea Reglementărilor contabile conforme cu directivele europene, cu modificările ulterioare;
 - Administrația a realizat inventarierea generală a patrimoniului, rezultatele acesteia fiind înregistrate în contabilitate;
 - Există o organizare corespunzătoare a contabilității financiare, procedurile interne stabilite permitând furnizarea informațiilor necesare pentru asigurarea unui management de calitate prin decizii corespunzătoare funcțiilor societății;
 - Entitatea a organizat un audit intern în baza Legii 672/2002 privind auditul public intern și Normelor generale pentru exercitarea auditului public intern aprobate prin OMFP nr. 38/2003 cu modificările și completările ulterioare;
 - În ceea ce privește controlul intern acesta s-a realizat prin compartimentul Corp de Control și acesta este în subordinea Directorului general;

ICMET CRAIOVA

- Controlul financiar preventiv este organizat potrivit legislatiei in vigoare si se desfasoara in mod corespunzator in conformitate si cu politicile contabile;
- I.CMET Craiova are politici contabile detaliate aprobate de catre Consiliul de Administratie;
- Conducerea societatii a furnizat explicatiile si informatiile cerute.

Utilizare raport

Acest raport este intocmit exclusiv in vederea depunerii situatiilor financiare ale societatii, aferente perioadei incheiate la 31.12.2014 forului superior, la Ministerul Finantelor Publice si alte organe abilitate prin lege.

SC AUDIT CONSULT EXPERT SRL

Craiova , 24 aprilie 2014

înregistrat la Camera Auditorilor Financiari din România

cu nr.796

Reprezentant legal,

Campan Maria,

înregistrat la Camera Auditorilor Financiari din România

cu nr.1847

