

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



RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE - 2015

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 12
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. Situatiile arieratelor
 - 4.7. Politicile economice si sociale implementate (costuri/efecte);
 - 4.8. Evolutia performantei economice;
5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare pag 15
- 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 19
- 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 35
- 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 40
- 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 INCD pag 48

10. Concluzii pag 55

11. Perspective/prioritati pentru perioada urmatoare de raportare pag 56

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.

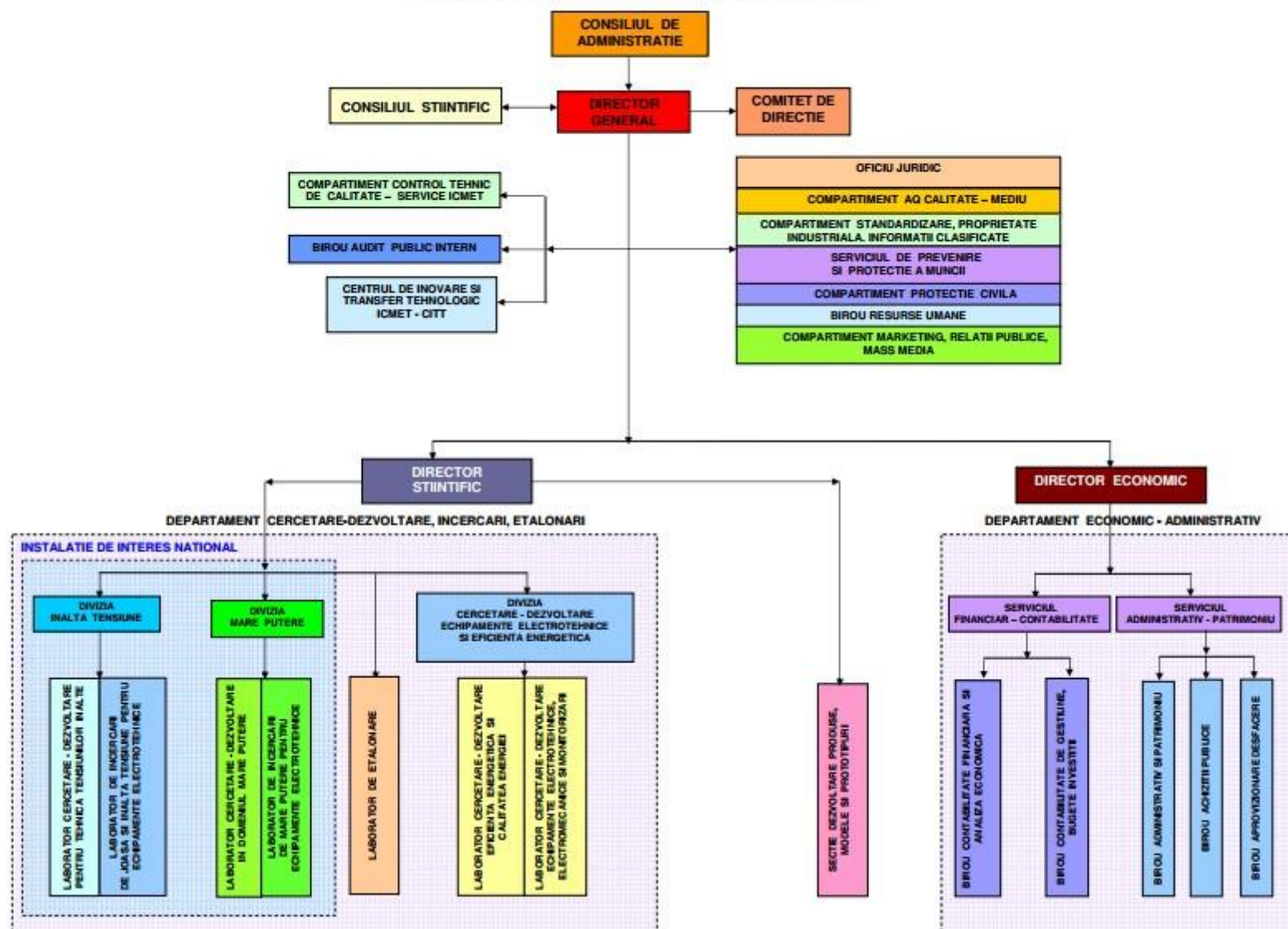
Prin HG 81/11 februarie 1999, publicata in Monitorul Oficial Nr.69 din 18 februarie 1999, s-a infiintat **Institutul National de Cercetare - Dezvoltare si Incercari pentru Electrotehnica - ICMET Craiova** (prin reorganizarea Institutului de Cercetari si Proiectari pentru Masini Electrice, Transformatoare, 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: Ingineria 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 echipamentelor electrotehnice 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 domeniile de competenta;
- ✓ 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

Situatia privind evolutia numerica a personalului:

- ✓ la 31.12.2014 = 230 salariatii
- ✓ la 31.12.2015 = 184 salariatii

Motive de reducere:

- ✓ indeplinirea conditiilor de pensionare (art. 56, alin. (1), lit. c) din Legea 53/2003, Codul muncii) = 20 salariat
- ✓ incetare CIM cu acordul partilor (art. 55, lit. b) din Legea 53/2003, Codul muncii) = 3 salariat
- ✓ incetare CIM prin demisie (art. 81, alin. (7) din Legea 53/2003, Codul muncii) = 1 salariat
- ✓ incetare CIM incheiat pe durata determinata (art. 56, alin. (1), lit. i) din Legea 53/2003, Codul muncii) = 1 salariat
- ✓ incetare CIM la data decesului salariatului (art. 56, alin. (1), lit. a) din Legea 53/2003, Codul muncii) = 1 salariat
- ✓ concedieri individuale pentru motive care nu tin de persoana salariatului (art. 65, alin. (1) din Legea 53/2003, Codul muncii) = 17 salariat

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:
- Ion PATRU – Presedinte al Consiliului Stiintific al ICMET Craiova
 - Lili Adriana POPESCU – Reprezentant al Ministerului Educatiei Nationale si Cercetarii Stiintifice
 - Daniela Gabriela LICU – Reprezentant Ministerul Muncii, Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice
 - 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. PATRU Ion	presedinte
2. Ing. DUTA Marian	vicepresedinte
3. Dr. Ing. SACERDOTIANU Dumitru	membru
4. Dr. Ing. TEISANU Florin	membru
5. Ing. VOICU Viorica	membru
6. Ing. IANCU Constantin	membru
7. Ing. VINTILA Adrian	membru
8. Ing. SBORA Ilie	membru
9. Ing. VACUTI Petra Nela	membru
10. Ing. BURCIU Ion	membru
11. Ing. MIHALCEA Ilie	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. Elena STANUICA – Director Economic
- Ing. Adrian VINTILA – Sef Divizie Cercetare-Dezvoltare Echipamente Electrotehnice si Eficienta Energetica
- Ing. Ion BURCIU – Sef Divizie Inalta Tensiune
- Ing. Ilie SBORA – Sef Divizie Mare Putere
- Ing. Dan MANEA – Sef Sectie Dezvoltare Produse, Modele si Prototipuri

4. Situatia economico-financiara a INCD:

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

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

Valoare la 31 decembrie 2015 - 35.118.418 lei, din care:

- immobilizari necorporale: 3.770 lei
- immobilizari corporale: 34.484.520 lei
- active circulante: 630.128 lei

4.2. Venituri totale, din care:

Valoare 2014 – 22.322.019 lei,

Valoare 2015 – 20.735.117 lei, din care:

✓ venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri publice

- surse nationale anul 2014: 3.194.846 lei
anul 2015: 4.570.045 lei
- surse internationale anul 2014: -
anul 2015: -

✓ venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri private

- surse nationale anul 2014: 2.842.361 lei
anul 2015: 4.421.085 lei
- surse internationale anul 2014: 6.471.094 lei
anul 2015: 6.258.152 lei

✓ venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuala)

- anul 2014: 3.790.972 lei
- anul 2015: 2.673.178 lei

✓ subventii, din care:

- subventii de exploatare anul 2014: 2.077.632 lei
anul 2015: 1.687.808 lei

- ✓ bugetul consolidat al statului
 - anul 2014: 1.412.019 lei
 - anul 2015: 359.239 lei

- ✓ alti creditori
 - anul 2014: 2.779.436 lei
 - anul 2015: 263.208 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% acordat doar pe perioada cat este pontat pe un proiect de cercetare castigat prin competitie fara proiectele nucleu. Acest spor nu poate fi cumulat cu sporurile pentru functiile de conducere stiintifica;
- ✓ plateste 50% din valoarea taxei de doctorat pe perioada derularii stagiului de doctorand. In anul 2015 ICMET a avut 6 doctoranzi;
- ✓ plata c/v instruirii periodice a personalului prin participarea la cursuri de perfectionare (auditori sisteme menagement; autorizare ANRE; autorizare auditori energetici);
- ✓ s-a restructurat activitatea prin desfiintarea unor posturi din organigrama pentru reducerea cheltuielilor.

4. 8. Evolutia performantei economice

- mii lei –

Nr ctr	Denumire indicatori	Anul 2014	Anul 2015	% (3/2-1)*100
0	1	2	3	4
1	Venituri din exploatare	22.256	20.673	-7
2	Venituri financiare	66	92	39
3	Cheltuieli pentru exploatare, din care:	17.416	16.964	
	a. bunuri si servicii	4.626	6.700	45
	b. cheltuieli de personal	12.790	10.264	-20
4.	Cheltuieli financiare	408	236	-42
5.	Rezultatul brut (profit)	- 75	3.565	4.853
6.	Rezultatul net	- 75	3.342	4.556
7.	Investitii	54.972	460	
8.	Capitaluri proprii	22.981	24.930	8
9.	Rentabilitatea	1,52	69,75	4.489
10.	Productivitatea muncii (mii lei/cercetator)	93,01	100,31	8
11.	Plati restante	8.841	622	-93
12.	Creante	3.493	2.411	-31

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. Total personal - 184 salariatii in 2015, din care:

- a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare

Total personal in 2015 - 68 persoane, din care:

Nr. rand	Grupe de varsta/ Nivel de pregatire	Efectiv la 31.12.2015	din care, pe grupe de varsta - ani-			
			pana la 35	35 - 50	51 - 65	peste 65
1	Cercetator stintific gr. I - CS I	0	-	-	-	-
2	Cercetator stintific gr. II - CS II	6	-	1	5	-
3	Cercetator stintific gr. III - CS III	19	-	6	13	-
4	Cercetator stintific - CS	14	9	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	8	-	-	8	-
8	Inginer dezvoltare tehnologica gr.III - IDT III	9	-	2	7	-
9	Inginer dezvoltare tehnologica - IDT	7	-	2	5	-
	TOTAL	68	10	15	43	-

Total personal in 2014 - 79 persoane, din care:

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

- b. numar conducatori de doctorat: -

- c. numar de doctori – 3 persoane in 2015
– 4 persoane in 2014

NOTA:

- datele se prezinta pentru anul n, an pentru care se face raportarea cat si comparativ cu anul n-1 (pct.5.1)
- datele se prezinta atat ca total cat si pentru filiale, unde este cazul

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 2015, personalul ICMET Craiova a urmat forme de pregatire profesionala, dupa cum urmeaza:

a) Cursuri:

Nr. crt.	Denumirea formei de pregatire a personalului/ organizator/perioada	Persoane participante	Acte eliberate Nr. / data eliberarii
1.	Curs de pregatire teoretica in vederea dobandirii/prelungirii calitatii de <i>Verificator proiecte</i> COPROFORM SPL Dragasani (firma autorizata ANRE) Iulie 2015	2 persoane	Certificate de absolvire Nr. 127/08.07.2015 Nr. 128/08.07.2015
2.	Curs de pregatire teoretica in vederea dobandirii calitatii de <i>Responsabil tehnic cu executia</i> COPROFORM SPL Dragasani (firma autorizata ANRE) August 2015	2 persoane	Certificate de absolvire Nr. 143/22.08.2015 Nr. 148/22.08.2015
3.	Curs de pregatire teoretica in vederea dobandirii calitatii de <i>Expert tehnic de calitate si extrajudiciar</i> COPROFORM SPL Dragasani (firma autorizata ANRE) Iulie 2015	1 persoana	Certificate de absolvire Nr. 143/22.08.2015
4.	<i>Atestare pentru avizare documentatie tehnica si supravegherea lucrarilor de verificare tehnica in utilizare pentru investigatii/examinari cu caracter tehnic la instalatii sub presiune</i> ISCIR Bucuresti Septembrie 2015	1 persoana	Atestat nr. DISPR/E/11666/ 02.09.2015
5.	Curs de perfectionare „ <i>Auditori sisteme de management al calitatii in laboratoare de incercari/etalonari - SR EN ISO/CEI 17025:2005; SR EN ISO 19011:2011</i> ” MISCAREA ROMANA PENTRU CALITATE Craiova Februarie 2015	20 persoane	Certificate de absolvire nr. 106/12/2015 nr. 106/4/2015 nr. 106/2/2015 nr. 106/16/2015 nr. 106/14/2015 nr. 106/8/2015 nr. 106/13/2015 nr. 106/5/2015 nr. 106/17/2015 nr. 106/11/2015 nr. 106/21/2015 nr. 106/3/2015 nr. 106/10/2015 nr. 106/18/2015 nr. 106/9/2015 nr. 106/20/2015 nr. 106/6/2015 nr. 106/15/2015 nr. 106/22/2015 nr. 106/23/2015
6.	Sesiune de instruire privind utilizarea Registrului National al Infrastructurilor de Cercetare si aplicarea legislatiei pentru inventiile de serviciu UEFISCDI Bucuresti Iulie 2015	1 persoana	Certificat Nr. 33/2015
7.	Sesiune de instruire „Implementarea de tehnologii moderne TIC pentru monitorizarea electronica a datelor privind activitatile si infrastructurile din domeniul cercetarii si dezvoltarii” UEFISCDI Bucuresti Octombrie 2015	1 persoana	Certificat Nr. 89/2015
8.	Curs de specializare „ <i>Specialist in managementul deseurilor</i> ” Asociatia DOMINOU Craiova	1 persoana	Certificat de absolvire Nr. 141/07.09.2015

	Aprilie 2015		
9.	Curs de calificare „Masinist la masini mobile pentru transporturi interioare” SC CNCIR SA Bucuresti Iunie-septembrie 2015	12 persoane	Certificate de calificare Nr. 2624/03.12.2015 Nr. 2618/03.12.2015 Nr. 2612/04.12.2015 Nr. 2626/10.12.2015 Nr. 2622/04.12.2015 Nr. 2631/03.12.2015 Nr. 2615/03.12.2015 Nr. 2633/03.12.2015 Nr. 2616/03.12.2015 Nr. 2628/03.12.2015 Nr. 2619/26.04.2016 Nr. 2634/26.04.2016
10.	Curs perfectionare, autorizat ANC, pentru ocupatia „Auditor intern in sectorul public” cod COR 241306 SC CADET TRAINING SRL Bucuresti Octombrie 2015	1 persoana	Certificat de absolvire Seria M nr. 0008752

b) Participari la seminarii, conferinte, workshop-uri:

Nr. crt.	Denumirea formei de pregatire a personalului/ organizator/perioada	Persoane participante
1.	Conferinta Nationala si Expozitia de Energetica – CNEE 2015 organizata de Societatea Inginerilor Energeticieni din Romania (SIER) 21 – 23 octombrie 2015 Sinaia	21 persoane
2.	Conferinta multidisciplinara EUROCON 2015 organizata de Regiunea 8 a Institutului de Inginerie Electrica si Electronica (IEEE) 8 – 11 septembrie 2015 Salamanca, Spania	2 persoane
3.	Workshop „Retea de monitorizare a calitatii aerului in zona transfrontaliera a Dunarii” organizat in cadrul proiectului „Monitorizarea in comun a riscurilor pentru situatii de urgenta in zona transfrontaliera a Dunarii – cod MIS ETC 166” 04 – 05.06.2015 Neptun, Constanta	9 persoane
4.	Seminar de formare regional „Asigurarea calitatii in domeniul formarii profesionale continue – preconditione a dezvoltarii durabile” organizat in cadrul proiectului cofinantat prin POSDRU 2007-2013, NEW S.O.L.A.R., contract OIPOSRU/ CPP158/DMI1.4/S/ID139891 31.03. 2015, Craiova	14 persoane
5.	Conferinta internationala „EV&HEV 2015 – Inovare in mobilitatea electrica si hibrida” 20.11.2015, Pitesti	1 persoana
6.	Conferinta internationala OPTOTECH – 2015 „Utilizarea tehnologiei optoelectronice pentru modernizarea retelei electrice de transport si distributie” 16 – 19.06.2015, Tulcea	2 persoane

c) Cursuri postuniversitare:

- Doctoranzi: 6 persoane
- Masteranzi: 3 persoane
- Masterat: 3 persoane

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;
- ✓ sprijinirea personalului care a absolvit facultati tehnice de scurta durata (subingineri 3 ani), pentru continuarea studiilor si inscrierea la masterat sau doctorat
- ✓ sprijinirea personalului pentru dobandirea de noi cunostinte prin policalificare

ICMET Craiova, ca institut național de cercetare-dezvoltare, asigura aplicarea principiilor Cartei Europene a cercetatorilor si Codului de conduita pentru recrutarea cercetatorilor adoptate de Comisia Comunitatilor Europene în politica si strategia resurselor umane, punând accent atat pe abilitațiile tehnice cat si pe integritatea si valorile etice ale salariaților.

Resursele umane constituie un important factor care trebuie înțeles, motivat si antrenat in vederea implicarii cat mai depline si profunde in realizarea obiectivelor institutului, reprezentand una din cele mai importante investitii.

Procesul de dezvoltare a resurselor umane este un proces continuu si este corelat cu un ansamblu de factori nationali si internationali, socio-economici si institutionali, materiali si umani.

Politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare are ca principale directii de actiune:

- ✓ cresterea propriei mase de cercetare, inclusiv atragerea de noi cercetatori;
- ✓ mentinerea si motivarea celor existenti si productivi intr-un mediu extrem de mobil si competitiv.

Strategia de resurse umane are in vedere cerinta de baza care consta in respectarea intereselor, dorintelor sau aspiratiilor personalului, concomitent cu folosirea corespunzatoare a potentialului acestuia.

Strategia de resurse umane are ca obiective:

- *Eficientizarea resursei umane*, realizata prin:
 - ✓ Ridicarea standardelor de performanta, astfel incat prin competitie si competitivitate personalul sa-si atinga dezideratele propuse;
 - ✓ Orientarea spre cercetare stiintifica de varf si inovatie; constituirea de grupuri de cercetare;
 - ✓ Optimizarea interrelatiilor ierarhice prin identificarea unor mecanisme mai eficiente pentru consultare si comunicare;
 - ✓ Orientarea permanenta spre rezultat la toate categoriile de personal.

- *Angajarea de personal nou competitiv*, realizata prin:
 - ✓ Angajarea de personal nou va viza deopotriiva tinerii performanti cat si specialisti consacratii, cu performante profesionale recunoscute;
 - ✓ Promovarea tinerilor absolventi si cercetatorilor stiintifici cu performante in domeniul electrotehnic;
 - ✓ Angajarea de personal de cercetare-dezvoltare specializat pe durata determinata, pe perioada derularii proiectelor de cercetare
- *Formarea continua a personalului*, realizata prin:
 - ✓ Promovarea unei politici flexibile si eficiente a specializarii prin stagii de formare, schimburi de experienta, activitati de training;
 - ✓ Politica de mobilitate interna flexibila, stimulativa a personalului (promovare, reconversie profesionala)
 - ✓ Stimularea personalului pentru obtinerea titlului de doctor.
- *Managementul modern al carierei*, realizat prin:
 - ✓ Reorientarea politicii de personal spre cultivarea profesionalismului, a criteriilor de competitivitate, a valorilor intelectuale certe;
 - ✓ Dezvoltarea abilitatilor manageriale ale conducatorilor compartimentelor, asigurandu-se un echilibru intre dimensiunea structurala (ierarhie, buget, programe, control) si dimensiunea comportamentala (respectiv, dimensiunea resurselor umane);
 - ✓ Evaluarea si optimizarea permanenta a competentelor;
 - ✓ Asigurarea unor conditii de desfasurare a activitatii de cercetare corespunzatoare;
 - ✓ Sprijinirea ridicarii nivelului profesional (participarea la stagii de documentare in strainatate, cooperari internationale cu departamente similare din strainatate, cooperari internationale cu companii de renume).

6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilitati de cercetare

A. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

- Laborator cercetare-dezvoltare pentru tehnica tensiunilor inalte:

Domeniul Inalta Tensiune

Nr crt	Denumire echipamente
1	Generator de impuls 4.2MV; 336 kW
2	Generator de impuls 0,7MV; 4,9 kW
3	Cascada de tensiune alternativa 1,2MV – 1,5 MVA
4	Transformator incercare 200kV; 200kVA
5	Transformator incercare 350kV; 350kVA
6	Redresor in cascada 1,0MV; 30mA (DC)
7	Sursa programabila de putere AC/DC tip SW1750A
8	Grup motor generator 5MVA;6(12)kV; f=(25-150)Hz

9	Instalatie de distributie 20; 35; 110 kV
10	Transformator 3MVA; 110/6(12) kV
11	Transformator 1000kVA; $7,5 \pm 30\%$ / 3(1,5) kV
12	Instalatie ploaie artificiala
13	Generator de impulsuri repetate 0,5 kV
14	Statie 1,5kVA; 10kV tip WPF
15	Transformatoare de masura de tensiune tip TIRBO-20kV/0,1kV-2buc, componente ale poz.9
16	Transformatoare de masura de tensiune tip TEMU-35kV/0,1kV-3buc, componente ale poz.9
17	Transformatoare de masura de tensiune tip TEMU-110kV/0,1kV-3buc, componente ale poz.9
18	Divizor capacitiv 4,2 MV (LI; SI)
19	Divizor RC serie 1,4 MV
20	Divizor de tensiune rezistiv 0,770MV
21	Condensator cu gaz comprimat 600kV/60pF
22	Condensator cu gaz comprimat 300kV/60pF
23	Condensator cu gaz comprimat 350kV/60pF
24	Condensator in hârtie-ulei 1,2MV tip WMC 160pF/1200kV, parte integranta a cascadei de 1,2MV (poz.3)
25	Condensator normal 200kV/100pF
26	Condensator normal 100pF; 150kV
27	Condensator de inchidere pentru masurarea DP 600kV/1000pF
28	Condensator de inchidere pentru masurarea DP 300kV/500pF
29	Voltmetru de varf WMUT 1,2 MV
30	Voltmetru de varf WMUT 600 kV
31	Voltmetru de varf MU9 350 kV
32	Voltmetru de varf WMUT-3 300 kV
33	Voltmetru digital Keithley 2000
34	Punte Schering de IT
35	Trusa automata de masurare C+tg δ
36	Analizor de forma de unda tip 3581A
37	Sistem de ecrane demontabile
38	Calibrator DP tip PET-2-1 (5-250)pC
39	Calibrator DP tip CAL 542,clasa D (100-5000)pC
40	Generator de functii 15 MHz, tip 33120A
41	Osciloscop digital 100MHz tip 54624 A
42	Sistem de Masura de Referinta a tensiunilor inalte de ITT, ITC si TA (10kHz-36MHz) compus din:
	a) Divizor SMCR 600pF/500kV b) Sistem de masura digital al impulsurilor de tensiune tip TR-AS 100-12
43	Sistem de Masura de Referinta a tensiunilor inalte de ITT, ITC si TA cu trasabilitate la PTB Germania compus din:
	a) Divizor RCR 475/500 b) Sistem de masura digital al impulsurilor de tensiune tip TR-AS 100-12
44	Sistem de Masura de Referinta a tensiunilor inalte de ITT, ITC, TC si TA compus din:
	a) Divizor HVT 40 RCR b) Voltmetru digital c) Sistem de masura digital al impulsurilor de tensiune tip TR-AS 100-12
	Sistem de Masura de referinta a tensiunii inalte continue compus din:
45	a) divizor rezistiv de c.c. 2x200kV tip HVD 200-1 b) voltmetru digital

46	Calibrator de referinta-tip LDC 5/R
47	Sistem de Masurare DP format din:
	a) instrument de masurare DP tip LDS – 6
	b) impedanta de masurare tip LDM – 5/U (3 buc.)
48	c) echipament de comutatie cu 6 canale tip LDM – 5/M6
	Sistem de Masurare DP format din:
	a) unitate de achizitie tip MPD 600 (7 buc.)
49	b) impedanta de masurare tip CPL 542 (7 buc.)
	c) Controller USB tip MCU 502 (2 buc.)
50	Aparat pentru masurare PRE tip LMZ-4 (0,15-30)MHz
51	Sursa de curent de putere de 4000A tip LET-4000-RD
52	Transformator de curent etalon tip CT – N2K0
53	Sarcina etalon pentru transformatoare de curent tip SCB 60-2M-I-9
54	Sistem de masurare pentru transformatoare de masurare tip MIT300 cu software MDF300
55	Unitate electronica de joasa tensiune pentru divizor capacitiv de tensiune etalon tip ED – 00CR
56	Sarcina etalon pentru transformatoare de tensiune tip BR-U500
57	Autotransformator reglabil 0-230 V cu sistem electronic de reglaj ESS 230/230/110 MDC+MST 03
58	Transformator de putere monofazat, ridicator de tensiune 0.230/31 kV TIT Mu-0.23/31-25
59	Ansamblu suport mecanism rotire izolatori
60	Calculator cu soft
61	Dulap actionare DAE-01
62	Megaohmetru Digital CA 6547
	Conductormetru portabil (aparatus de masura a salinitatii) ORION3 STAR

Domeniul CEM

Nr crt	Lista echipamente
1	Receptor de perturbatii ESCI 3
2	Receptor de perturbatii SMV 42
3	Analizor de click-uri CL 55C
4	Analizor de armonici si flicker HAR 1000-1P
5	Analizor de spectru MS2687B
6	Analizor de spectru tip MS2024A
7	Analizor de spectru MS2711D
8	Simulator compact UCS 500M4
9	Simulator compact de unde oscilante OCS 500 M6
10	Simulator de unda continua CWS 500 D
11	Retea artificiala NNB 41
12	Retea artificiala LT 32/C
13	Retea artificiala AN 2050(cu comutator)
14	Retea artificiala LN-KFZ/200
15	Retea de cuplare / decuplare CDN M3
16	Retea de cuplare / decuplare CDN M2
17	Retea de cuplare / decuplare CDN M5/16A
18	Retea de cuplare / decuplare CDN T2
19	Retea de cuplare / decuplare CDN T4

20	Retea de cuplare / decuplare CDN S1/50
21	Retea de cuplare / decuplare trifazata CNI503
22	Sonda pasiva HVP-1/1000
23	Penseta absorbanta AMZ 41
24	Cleste de injectie a semnalului de radiofrecventa KEMZ-801
25	Penseta de cuplare capacitiva ACC
26	Generator de descarcari electrostatice ESD 30C
27	Generator de descarcari electrostatice ESDC 30 + Pistol ESDP 33
28	Generator de semnal SMY 02
29	Generator de semnal SMR 27
30	Generator de semnal IFR 3416
31	Generator de intreruperi de tensiune VDS200 B2 (Generator de impulsuri de tensiune)
32	Generator de intreruperi de alimentare PFS 200 B2 (Sistem de monitorizare a comport. ESA)
33	Generator de impulsuri de tensiune UCS 200M
34	Generator de impulsuri de tensiune LD 200 B
35	Generator Refrad 3000 (Aparat generator de frecventa)
38	Amplificator de putere CBA9428
39	Amplificator AR500A100A(Amplificator cu interfata)
40	Amplificator AS2560-30 (Amplificator de RF de putere)
41	Masurator de putere NRVS
42	Masurator de putere NRVS
43	Masurator de putere NRVD
44	Masurator de putere MA24106A
45	Masurator de putere N1911A(Sistem digital de achizitie)
46	Masurator de camp electric EMR 20 cu sonda tip 8.2
47	Masurator de camp EFA-300
48	Senzor de camp electric pentru EFA-300 (Aparat ptr. masurarea campului electric)
49	Masurator de camp magnetic EFA-1
50	Masurator de camp electric si magnetic NBM-550
51	Senzor de putere termic NRV-Z 51
52	Senzor de putere termic NRV-Z 51
53	Senzor de putere termic NRV-Z 51
54	Senzor de putere termic NRV-Z 53
55	Cuplor Directional DC 3002
56	Cuplor Directional DCP 0100
57	Cuplor Directional BDC 1018-16/20S
58	Cuplor Directional BDC 0125-40/500
59	Antena hibrida HL 1000
60	Antena de banda larga BTA-M
61	Antena horn DRH-18E
62	Antena horn DRH-18E
63	Antena de precizie PCD8250
64	Antena baston pasiva VAMP 9242
65	Antena baston activa VAMP 9243
66	Antena log-periodica de banda larga tip UHALP9108 A1
67	Antena cadru pasiva tip EMCO 6507
68	Antena cadru activa tip EMCO 6509
69	Antena biconica activa EFS 9218
70	Antena biconica pasiva tip UBAA 9114
71	Antena biconica tip VHBC 9133
72	Antena biconica tip VHBB 9124

73	Antena dipol VHA9103
74	Antena dipol UHA9105
75	Antena de comunicatie ANTA20
76	Dipol 450 MHz
77	Dipol 900 MHz
78	Dipol 1800 MHz
79	Dipol 2000 MHz
80	Sonda coaxiala de masurare a permitivitatii lichidului OCP23
81	Sonda izotropica de camp electric tip HI-6005
82	Sonda de camp electric EF6091
83	Sonda de camp electric EF0391
84	Sonda de camp magnetic HF0191
85	Sonda de injectie a curentului F-120-6A (Sistem de masurare si incercare inject.)
86	Sonda de curent VHF/UHF F-55
87	Dispozitiv de fixare pentru etalonare FCC-BCICF-1
88	Comutator electronic BS 200 B
89	Impedanta de sarcina pentru intreruptorul semiconductor BS 200 B, tip CA BS
90	Atenuator CFL 9206 (Limitator de tensiune)
91	Atenuator 10dB tip ATT-0389-10-NNN-02
92	Atenuator 20dB tip ATT-0528-20-NNN-07
93	Tinta ESD SCHAFFNER-MD101
94	Termohigrometru de camera C200-5120.00N
95	Higrotermometru HYGROCLIP(Aparat inregistrator cu memorie ptr. temp. aerului)
96	Osciloscop digital WaveRunner 204Xi (Osciloscop digital cu accesorii)
97	Camera ecranata
98	Camera semi-anechoica
99	Celula GTEM tip GTEM750
100	Stripline 150 mm
101	Stripline 800 mm
102	Set de rezistente de adaptare CAL ISO
103	Kit pentru verificarea impulsurilor burst CA EFT kit: - Adaptor KW50 - Adaptor KW1000
104	Rezistenta sunt 40 Ω
105	Sunt PSM 10-2
106	Divizor de tensiune PVD 10-3
107	Sonda de tensiune 1000:1, PPE 20 kV
108	Spira de camp magnetic (1 x 1) m
109	Spira de camp magnetic (1.6 x 1) m
110	Spira de camp magnetic (2 x 2) m
111	Spira de camp magnetic (2.2 x 2.8) m
112	Multimetru digital Keithley 2000
113	Multimetru digital Keithley 2000
114	Multimetru digital 34411A
115	Sursa c.c. comandata RDS 200
116	Sursa de frecventa variabila tip SW170A-2-3-1
117	Sarcina 28KF50
118	Componenta de calibrare 22KF50
119	Adaptor de precizie 34NK50
120	Simulator statie de baza CMU200
121	Sistem de pozitionare telefon
122	Fantoma SAM 56 (Echipament de dozimetrie)

123	Fantoma ELLI15 (Echipament de dozimetrie)
124	Traductor de putere de banda larga N1921A
133	Camera climatica VCL 4010
134	Sursa de curent LET-4000-RD
135	Multimetru digital APPA 305
136	Multimetru digital - MX 2040
137	Aparat de aer conditionat 2400BTU
138	Analizor de spectru vectorial MS4624 B
139	Analizor al raspunsului in frecventa PSM 1700
140	Analizor de spectru portabil FSH3
141	Aparat de masurare a campului electric
142	Calculator PIII
143	Generator MIRA pentru monitoare
144	Generator MIRA stereo
145	Gaussmetru tip THM 1176
146	Dispozitiv pentru determinarea emisiilor perturb. ESA 1
147	Dispozitiv pentru determinarea imunitatii la perturb. E1
148	Stabilizator de tensiune tip DNR 120
149	KIT de masurare a autonomiei de functionare GS610
150	Masa rotativa
151	Dispozitiv de comanda masa electronica si suport antena model 2090
152	Punte RLC digitala 1658
153	Generator de impuls de curent EMC 2004
154	Osciloscop MOD HM 408 interfata H079-3
155	Frecventmetru 53181 A
156	Celula DTEM
157	Regulator de unda (Filtru retea)
158	Simulator intreruperi de tensiune VIS 700
159	Amplificator tip AMF-7D
160	Filtru retea pentru protectia circuitelor electrice
161	Generator de impuls EFTG 4502
162	Etalon transfer pentru masurarea campului TSF11
163	Calculator DELL si imprimanta
164	Aparat portabil de masurat SAR , ESM - 120
165	Dozimetru pentru terminale mobile tip ESM - 140
166	Generator de impulsuri de calibrare
167	Sistem de masurare a campului electric
168	Filtru electromagnetic tip GBE 2
169	Calculator PII 400MHz
170	Calculator ATX P IV
171	Calculator AMD
172	Calculator portabil FSC LIFEBOOK
173	Notebook ELSACO
174	Notebook ASUS
175	Unitate de masura de curent GS610
176	Antena cadru FESP 5133-7/41
177	Generator de impuls combinat tensiune-curent

Domeniul Joasa Tensiune

Nr crt	Lista echipamente
1.	Sistem compact pentru incercari de electrosecuritate si functionare, tip KT 3301E
2.	Generator de tensiune de impuls 1.2/50µs, tip IPG 2025
3.	Multimetru cleste, tip F09
4.	Cleste ampermetric si pentru masurarea puterii, tip MX 2040
5.	Multimetru digital, tip APPA 305
6.	Megohmetru electronic 5kV, tip METRISO 5000D-PI
7.	Termometru digital tip TR100, cu sonda de temperatura pentru suprafete, tip PT100
8.	Termohigrometru digital, tip HD100
9.	Subler digital de exterior, interior si de adancime
10.	Aparat pentru incercarea la impact mecanic, tip pendular, pentru energii 0,35J; 0,5J;0,7J;1J;2J
11.	Aparat pentru incercarea la impact mecanic, tip pendular, pentru energii 5J; 10J; 20J; 50J
12.	Ciocan cu resort tip 5111, cu dispozitiv propriu de etalonare, tip 5121
13.	Autotransformator reglabil, tip ATR18
14.	Osciloscop digital cu doua canale, tip OX 6152-C
15.	Sursa de curent reglabila, tip LET-4000-RD

Domeniul Securitate la foc si Incercari de mediu

Nr crt	Lista echipamente
1.	Aparat pentru incercarea cu fir incandescent
2.	Sursa de curent tip LET - 4000 – RD
3.	Aparat pentru incercarea cu arzator Bunsen/ arzator ac
4.	Aparat presare cu bila
5.	Lupa de masurat lungimi
6.	Cronometru electronic portabil
7.	Cronometru numeric ONEST
8.	Termocuplu electronic digital
9.	Sonda de temperatura PT 100 STPA150SP
10.	Etuva Venticell 111 20±300C
11.	Debitmetru propan (4 -40 l/h)
12.	Debitmetru metan (6 -60 l/h)
13.	Termohigrometru
14.	Manometre diferentiale
15.	Subler digital
16.	Camera climatica
17.	Distilator
18.	Traking tester
19.	Conductometru ORION 3 STAR
20.	Meghometru digital tip CHAUVIN ARNOUX
21.	Incinte termostatate
22.	Termometru
23.	Termohigrometru
24.	Ampermetru EL 20
25.	Transformator de curent
26.	pH-metru portabil
27.	Termometru digital
28.	Cronometru Hanhart
29.	Rigla gradata flexibila

Domeniul Mecanic

Nr crt	Lista echipamente
1	Masina comparator de forta 32 MN (C)
2	Cadru de sollicitare cu incarcare directa 10000 kg (T)
3	Cadru de sollicitare 3 MN (C)
4	Cadru de sollicitare 500 kN (T)
5	Cadru de sollicitare 300 kN (T)
6	Cadru de sollicitare 100 kN (T – C)
7	Traductor de forta de transfer 10 MN (C) tip MPZ 1110021
8	Traductor de forta de transfer tip C3D 2 MN (C)
9	Celula de sarcina (traductor de forta) tip KAL 200 kN (T - C)
10	Celula de sarcina (traductor de forta) tip KAL 50 kN (T - C)
11	Celula de sarcina (traductor de forta) tip KAL 100 kN (T - C)
15	Celula de sarcina (traductor de forta) tip Z30 2 MN (C)
16	Celula de sarcina 300 kN (T)
24	Celula de sarcina (traductor de forta) tip CL 30000 300 kN (T)
25	Greutati etalon de 100 kg G100 (10 buc.)
26	Greutati etalon de 200 kg G200 (20 buc.)
27	Greutati etalon de 500 kg G500 (10 buc.)
28	Termohigrometru electronic tip OPUS 10
29	Termohigrometru electronic RH/ T tip EE 23
30	Termometru din sticla cu lichid tip Labortherm - N
31	Amplificator digital (indicator) tip MGC Plus
32	Punte tensiometrica (indicator) tip DDAD – 06/ A
33	Punte tensiometrica (indicator) tip DDAD – 06/ A
34	Punte tensiometrica (indicator) tip DDAD – 06/ A
35	Punte tensiometrica (indicator) tip DDAD – 06/ A
36	Punte tensiometrica (indicator) tip DDAD – 06/ A
37	Punte tensiometrica (indicator) tip DDAD – 06/ A
38	Punte tensiometrica (indicator) tip DDAD – 06/ A
39	Punte tensiometrica (indicator) tip DDAD – 06/ A
40	Punte tensiometrica (indicator) tip DDAD – 06/ A
41	Punte tensiometrica (indicator) tip DDAD – 06/ A
42	Incinta termostata
43	Celula de sarcina CTOL 500 kg (T)
44	Celula de sarcina CTOL 500 kg (T)
45	Celula de sarcina CTOL 500 kg (T)
46	Celula de sarcina CTOL 500 kg (T)
47	Celula de sarcina CTOL 500 kg (T)
48	Celula de sarcina CTOL 500 kg (T)
49	Celula de sarcina CTOL 500 kg (T)
50	Celula de sarcina CTOL 500 kg (T)
51	Celula de sarcina CTOL 500 kg (T)
52	Celula de sarcina CTOL 500 kg (T)
53	Celula de sarcina CTOL 500 kg (T– C)
54	Celula de sarcina CTOL 500 kg (T– C)
55	Celula de sarcina CTOL 300 kg (T– C)
56	Celula de sarcina CTOL 300 kg (T– C)
57	Celula de sarcina CTOL 300 kg (C)
58	Celula de sarcina CTOL 300 kg (C)

59	Celula de sarcina CTOL 300 kg (C)
60	Celula de sarcina CTOL 300 kg (C)
61	Subler
62	Multimetru digital, tip APPA 305
63	Microohmetru CPM 500
64	Manovacuummetru
65	Cheie dinamometrica 40-200 Nm
66	Sistem de masurare energie electrica-timp
67	Ruleta tip GIANT
68	Conductometru

➤ Laborator cercetare-dezvoltare in domeniul mare putere:

1. Trei generatoare de scurt-circuit, fiecare dintre ele avand 2500 MVA, 120 kA, cu posibilitatea functionarii paralele
2. Sase unitati trifazate de Intreruptoare de protectie 12 kV, 120 kA
3. Noua unitati monofazate de scurtcircuitoare 12 kV, 330 kA
4. Noua transformatoare monofazate ridicatoare de 600 MVA, 12/12/25/51 kV
5. Patru transformatoare monofazate coboratoare de 40 MVA, 10/0,125/0,25/0,5 kV
6. Opt celule de incercare
7. Baterie de condensatoare pentru instalatie de incercare directa: trifazat 36 kV,400A
8. Instalatie de incercare la incalzire, pana la 10000 A, c.a
9. Instalatie de incercare separator de IT tip pantograf 525 kV, 60 kA/1s
10. Instalatie de incercare la arc de putere in c.a pentru lanturi de izolatoare de 420 kV, 50 kA
11. Sistem de Masurare Digital 100 MS/s, 16bit, Canal de Memorie de 1GB, 24 canale

➤ Laborator cercetare-dezvoltare eficienta energetica si calitatea energiei;

1. Analizor portabil de retea tip AR 5
Producator: CIRCUTOR Spania
2. Analizor de putere tip AR5L
Producator: CIRCUTOR Spania
3. Analizor de putere tip AR6
Producator: CIRCUTOR Spania
4. Analizor portabil de retea tip CA-8352
Producator: CHAUVIN ARNOUX Franta
5. Analizor portabil de retea tip FLUKE 435
Producator: FLUKE Olanda

6. Analizor trifazic stationar de energie electrica cu functie de logger tip FLUKE 1745

Producator: FLUKE Olanda

7. Indicator succesiune faze tip FLUKE 9040

Producator: FLUKE Olanda

8. Camera de termoviziune tip FLUKE Ti 20

Producator: FLUKE Olanda

9. Termometru de precizie cu infrarosu FLUKE 574

Producator: FLUKE Olanda

10. Stand hidraulic/pneumatic pentru testare echipamente sub presiune ICMET Craiova

Producator: ICMET Craiova

11. Stand testare tunuri si microtunuri pneumatic tip Big Blaster ICMET Craiova

Producator: ICMET Craiova

12. Trusa multifunctionala inteligenta de masurat parametrii de stare ai aerului in camp deschis-AMI 300 STD

Producator: Kimo Franta

➤ Laborator cercetare-dezvoltare echipamente electrotehnice, electromecanice si monitorizari;

1. Megohmetru GigaOhm 1 KV MI 3103 METREL

Producator: METREL, Ljubljana

2. Multimetru grafic MTX 3283

Producator: METRIX, Franta

3. Multimetru digital 34401A cu anexe

Producator: Agilent Technologies, SUA

4. Calibrator portabil METRAHIT 28C

Producator: GOSSEN METRAWATT, Germania

5. Sursa neintreruptibila de curent – UPS BNT-800AP

Producator: POWERCOM AMERICA Inc., SUA

6. Generator de functii Model WW 1072

Producator: TABOR ELECTRONICS Inc., SUA

7. Generator de functii AM300

Producator: ROHDE&SCHWARTZ, Germania

8. Osciloscop digital portabil OX 7104

Producator: METRIX, Franta

9. Sursa programabila de c.c. LAB/SM

Producator: ET-system electronic, Germania

10. Analizor de putere tip Fluke 435

Producator: FLUKE Corporation, SUA

B. Laboratoare de incercari acreditate:

- Laborator de incercari de joasa si inalta tensiune pentru echipamente electrotehnice (LJIT);

In anul 2015 s-a mentinut acreditarea Laboratorului de incercari de joasa si inalta tensiune pentru echipamente electrotehnice (LJIT) - Certificat de acreditare nr. LI 1036 emis de RENAR ROMANIA

Principalele tipuri de incercari:

- ✓ incercari de impuls de tensiune de trasnet pana la 2500 kV_{varf}
- ✓ incercari de tensiune alternativa pana la 1000 kVef
- ✓ incercari cu tensiune continua pana la 1000 kV
- ✓ incercari cu tensiune indusa cu frecventa pana la 150 Hz
- ✓ incercari cu impuls de tensiune de comutatie pana la 1500 kV_{varf}
- ✓ incercari cu tensiuni combinate
- ✓ masurari de capacitati si pierderi dielectrice ($\tan\delta$) la tensiuni pana la 600 kVef
- ✓ masurari descarcari partiale
- ✓ evaluarea timpului de avans la paratrasnete
- ✓ masurari ale erorilor transformatoarelor de masura
- ✓ incercari de compatibilitate electromagnetica
- ✓ incercari echipamente de joasa tensiune
- ✓ incercari securitate la foc
- ✓ incercari climatice si de mediu
- ✓ incercari mecanice

Principalele tipuri de produse sunt:

- ✓ aparataj de joasa si inalta tensiune
- ✓ transformatoare de putere pana la 420 kV si 440 MVA
- ✓ transformatoare de masura de curent, de tensiune si combinate pana la 550 kV
- ✓ treceri izolate, izolatoare ceramice si compozite cu tensiuni pana la 420 kV
- ✓ cabluri electrice pentru joasa, medie si inalta tensiune
- ✓ echipamente electrice si electronice pentru uz industrial, medical, feroviar, casnic, etc
- ✓ echipamente si subsisteme electrice, electronice, electromecanice, destinate echipamentelor militare

➤ Laborator de incercari de mare putere pentru echipamente electrotehnice

Laborator de Incercari de Mare Putere pentru Echipamente Electrotehnice este acreditat conform SR EN ISO / IEC 17025 de catre Asociatia de Acreditare din Romania – RENAR, avand certificatul de acreditare LI 004 cu un domeniu de 49 incercari acreditate la sfarsitul anului 2015 si recunoscut LOVAG cu codul IR 02.

Laboratorul ofera urmatoarele servicii:

- Incercarea capacitatii de comutatie a intreruptoarelor, separatoarelor si contactoarelor de MT si JT si a capacitatii de rupere a sigurantelor fuzibile de MT si JT
- Incercari de stabilitate termica si dinamica a aparatelor de IT si JT
- Incercarea stabilitatii dinamice la scurtcircuit a transformatoarelor de putere pana la 120 MVA
- Incercari de incalzire a cailor de curent a aparatelor electrice, componentelor de linie, barelor cu curent nominal pana la 10 kA c.a.
- Incercari de incalzire a transformatoarelor de putere, transformatoarelor de masura si reactoarelor
- Incercarea de anduranta mecanica pentru intreruptoare, separatoare si contactoare
- Incercari de comutatie la curenti inductivi si capacitivi ale intreruptoarelor si separatoarelor
- Incercari de scurt-circuit ale descarcatoarelor, reactoarelor, sistemelor de scurt-circuit si de pamantare
- Incercari speciale: Incercari la arc de mare putere in c.a. pe linii de izolatoare, incercari la arc electric intern a transformatoarelor de masura, substatiilor, aparatajului de MT si JT.

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

Instalatia „Sistem de productie, masurare si inregistrare a curentilor de scurtcircuit SPMICS” este prezentata in Anexa 1 - „LISTA instalatiilor si obiectivelor speciale de interes national, finantate din fondurile Ministerului Educatiei si Cercetarii” a Hotararii nr. 1428/02.09.2004 privind a probarea listei instalatiilor si obiectivelor de interes national, finantate din fondurile Ministerului Educatiei Nationale.

Instalatia de Interes National SPMICS a fost utilizata pentru:

- a) servicii stiintifice, teste si certificari produse pentru agentii economici din urmatoarele domenii:
- industria electrotehnica
 - transportul si distributia energiei electrice

- industria componentelor auto
- telecomunicatii
- industria constructoare de masini

b) pentru realizarea proiectelor de cercetare din cadrul programelor Parteneriate in domeniile prioritare si Nucleu

In cadrul acestor programe de cercetare s-au derulat urmatoarele proiecte:

1. Implementarea de noi metode si echipamente destinate realizarii incercarilor mecanice ale produselor electrotehnice, conform cerintelor standardelor aplicabile
2. Caracterizarea materialelor de ecranare electromagnetica
3. Dezvoltarea unei metode numerice de determinare a parametrilor tensiunilor inalte folosite in laboratorul de etalonare
4. Evaluarea poluarii electromagnetice din zonele rezidentiale
5. Extinderea competentei in domeniul evaluarii perturbatiilor radioelectrice si a descarcarilor corona la echipamente de inalta tensiune si accesorii pentru linii electrice aeriene in scopul reducerii poluarii mediului ambiant si a pierderilor de energie electrica
6. Extinderea competentei laboratorului, privind determinarea selectiva si cantitativa a elementelor contaminante solide din uleiurile electroizolante ale echipamentelor electrice din statiile de inalta tensiune
7. Determinarea duratei de viata a izolatiei hartie-ulei pentru diverse regimuri termice de functionare a transformatoarelor
8. Cercetari in vederea elaborarii unei metode de evaluare "on-site" a starii tehnice a izolatoarelor compozite cu invelis din cauciuc siliconic supuse actiunii factorilor poluanti si conturnarilor repetate
9. Analiza cuplata interferente electromagnetice/vibratii pentru dezvoltarea de actuatore electrice dedicate aplicatiilor auto cu emisii reduse.
10. Ulei electroizolant prietenos mediului pentru echipamente electrice.

c) Instalatia de interes national SPMICS este deschisa oricaror solicitari pentru colaborare suport tehnic, pentru experimentare si pregatire personal, solicitari venite din partea agentilor economici, institute de cercetare, universitati tehnice, organisme de reglementare a pietii atat din tara cat si din strainatate.

In anul 2015 a existat ACORDUL DE ACCES IN INSTALATIA „SISTEM DE PRODUCERE, MASURARE SI INREGISTRARE A CURENTILOR DE SCURTCIRCUIT” nr 8536/28.05.2015 incheiat intre ICMET Craiova si FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA din Craiova.

De asemenea, au finalizat lucrarile de licenta studenti de la University Institute of Technology (IUT A) Paul Sabatier, Toulouse si University Institute of Technology (IUT) din

Franta urmare a acordurilor incheiate intre ICMET Craiova, Universitatea din Craiova si Universitatile din Toulouse si Angoulême.

Instalatia este unicat in Europa de Est asigurand infrastructura tehnica pentru validarea solutiilor constructive ale unei largi game de produse electrotehnice de joasa si inalta tensiune. Performantele tehnice ii asigura clasificarea in primele trei locuri din Europa. Pregatirea profesionala a specialistilor care o deservesc este un alt factor determinant care ii asigura utilitatea atat la nivel national cat si international.

In anul 2015 ICMET Craiova a avut colaborari atat firme autohtone: Electroputere Craiova, Retrasib Sibiu, Elerom Roman, Eximprod Buzau, etc., cat si firme strainatate: Siemens Germania, Artech Spain, DRIBO Cehia, Coelme Italia, Gural Turcia, ELIMSAN Turcia, Raban Al Safina Irak, ARDAN Israel etc.

Instalatia permite evaluarea solutiilor tehnice rezultate din modelarea fenomenelor electromagnetice si corectarea solutiilor tehnologice elaborate la nivelul de model functional. Cercetarea aplicativa implicata in aceasta etapa necesita precizie, meticulozitate si spirit de observatie, calitati care trebuie indeplinite de echipa constituita de cercetatorii din cadrul ICMET Craiova si cei ai clientului.

Pentru desfasurarea activitatilor de cercetare stiintifica sistemul dispune de spatiile necesare amplasarii echipamentelor de productie a tensiunilor si curentilor mari, a temperaturilor inalte; a sistemelor de masurare si comanda si a echipamentelor de mentinere a conditiilor de mediu cerute de standardele internationale (temperatura, umiditate, presiune).

Acest complex de echipamente si aparate de masurare si control necesita revizii, reparatii si verificari riguroase.

Instalatia de interes national este o instalatie deschisa oricaror solicitari. Solicitantul trebuie sa emita o cerere oficiala privind accesul la - Sistemul de productie, masurare si inregistrare a curentilor de scurtcircuit (SPMICS) in care sa prezinte detaliat scopul pentru care se solicita accesul, lucrarile, caracterul lucrarilor, durata si perioada solicitata. Solicitantul va anexa dovada inregistrarii legale in Romania.

D. 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.

Pentru dezvoltarea fundamentului tehnico-stiintific al Laboratorului de cercetare dezvoltare pentru Tehnica Tensiunilor Inalte s-au facut urmatoarele propuneri:

1. Dezvoltarea de noi incercari mecanice si termomecanice in regim acreditat, in vederea evaluarii si dezvoltarii echipamentelor electrotehnice
2. Modernizarea si extinderea competentelor Laboratorului de Incercari de Joasa si Inalta Tensiune prin implementarea incercarilor de tip neelectric, in conformitate cu normele europene a cablurilor cu tensiuni pana la $U_m=36$ kV
3. Dezvoltarea tehnicilor de evaluare a izolatiei la inalta tensiune utilizand metode combinate de masurare a descarcarilor partiale (electrica si acustica)
4. Perfectionarea tehnicilor de incercare cu tensiuni combinate
5. Perfectionarea tehnicilor de evaluare on site a transformatoarelor de masuram de curent si tensiune.
6. Dezvoltarea tehnicilor de evaluare a calitatii cablurilor electrice cu tensiuni nominale pana la 150 kV in conformitate cu cerintele actuale.

Dezvoltarea tehnicilor de cercetare privind comportamentul echipamentelor la impuls de curent.

- dezvoltarea infrastructurii de cercetare dezvoltare prin achizitionarea de aparatura de laborator;
- cresterea gradului de profesionalism si folosirea la parametrii normali de functionare a infrastructurii de C-D
- atragerea studentilor si tinerilor absolveti (efectuarea lucrarilor de practica, de licenta, masternat etc.)
- cresterea numarului de incercari prin asimilarea incercarilor in curent continuu

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.

In acest sens au fost obtinute si mentinute conditiile de autorizare pe perioada de valabilitate, a urmatoarelor certificate/atestare/autorizatii:

Certificate emise de Miscarea Romana pentru Calitate, MRC-OCS, Organismul de Certificare Sisteme:

- Certificat nr. 302C/29.03.2014, pentru certificare SISTEM DE MANAGEMENT AL CALITATII conform SR EN ISO 9001:2008

- Certificat nr. 154M/29.03.2014, pentru certificare SISTEM DE MANAGEMENT DE MEDIU conform SR EN ISO 14001:2005

- Certificat nr. 134HS/29.03.2014, pentru certificare SISTEM DE MANAGEMENT AL SANATATII SI SECURITATII OCUPATIONALE conform SR OHSAS 18001:2008

- Autorizatia de mediu nr. 319/04.11.2011, emisa de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Craiova

Atestate emise de catre AUTORITATEA NATIONALA DE REGLEMENTARE IN DOMENIUL ENERGIEI (ANRE) Bucuresti:

- Atestat Nr. 8564/14.01.2013 de tip E1 pentru "proiectare de statii electrice si de instalatii apartinand partii electrice a centralelor" si de tip E2 pentru "executare de statii electrice si de lucrari la partea electrica a centralelor"

- Atestat Nr. 7426/05.12.2011 de tip A pentru „incercari de echipamente si instalatii electroenergetice”

- Atestat Nr. 10276/01.08.2014 de tip C1B pentru ”proiectare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV – 110 kV si posturi de transformare cu tensiunea nominala superioara de cel mult 20 kV”

- Atestat nr. 7642/24.02.2012 de tip B pentru “proiectare si executare instalatii electrice interioare pentru constructii civile si industrial, bransamente aeriene si subterane, la tensiunea nominala de 0,4 KV”

- Autorizatie de auditor energetic nr.68/29.04.2013, emisa de ANRE Bucuresti

- Accept Nr. 25449/03.08.2015, emis de catre Compania Nationala de Transport al Energiei Electrice - TRANSELECTRICA SA Bucuresti, pentru furnizare de produse si servicii

- Accept Nr. 2583/15.07.2015, emis de catre Societatea pentru Servicii de Mentenanta a Retelei Electrice de Transport " Smart " –SA, Filiala a Companiei Nationale de Transport al Energiei Electrice - TRANSELECTRICA SA Bucuresti, pentru furnizare de produse si servicii

- SCRISOARE DE ACCEPTARE PRODUS Nr: 9900-14186/02.07.2015, emisa de SC ELECTRICA SA Bucuresti, pentru produsele:

1.Instalatie cu microcontroler pentru monitorizarea transformatoarelor de putere

2.Filtre de praf-aer pentru protejarea uleiului de transformator

Veniturile obtinute din activitatile prestate la cererea si pentru satisfacerea nevoilor clientilor ne-au permis conservarea capacitatii de cercetare-dezvoltare existenta.

7. Rezultatele activitatii de cercetare-dezvoltare

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

		2014 nr	2015 nr
7.1.1	lucrari stiintifice/tehnice in reviste de specialitate cotate ISI	1	-
7.1.2	factor de impact cumulat al lucrarilor cotate ISI.		
7.1.3	citari in reviste de specialitate cotate ISI.	2	-
7.1.4	brevete de inventie (solicitate / acordate)	2/0	1
7.1.5	citari in sitemul ISI ale cercetarilor brevetate.		
7.1.6	produse/servicii/tehnologii rezultate din activitati de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovatii proprii	24	21
7.1.7	lucrari stiintifice/tehnice in reviste de specialitate fara cotatione ISI	17	8
7.1.8	comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale	20	22
7.1.9	studii prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiar	35	55
7.1.10	drepturi de autor protejate ORDA sau in sisteme similare legale	-	-

7.2. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate si efecte obtinute

Programul Nucleu promovat de ICMET Craiova a cuprins un numar de 19 proiecte structurate pe doua obiective majore:

- Obiectiv 1: Perfectionarea tehnicilor existente si promovarea de noi tehnici privind metodele de incercare,

etalonare si certificare a echipamentelor electroenergetice – PTME - 11 proiecte.

- Obiectiv 2: Cresterea eficientei energetice prin realizarea de echipamente si tehnologii performante – CEED - 8 proiecte.

Toate cele 40 de faze de cercetare contractate in anul 2015 au fost finalizate si predate la timp. Aceste faze au avut ca obiective de finalizat: realizare model experimental - 2, realizare model functional - 1, studii - 5, proceduri - 3, tehnologii – 3, instalatie - 1. In anul 2015 au fost finalizate 15 proiecte.

In anul 2014 au fost contractate 33 de faze de cercetare, finalizate si predate la timp. Aceste faze au avut ca obiective de finalizat: 2 realizare model experimental, 7 realizare model funcțional, 2 studii, 2 produse, 3 tehnologii. Au fost finalizate 16 proiecte.

Toate proiectele derulate dau garantia ca pot fi valorificate corespunzator vizand cel puțin 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 dezvoltate, 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.

Au fost dezvoltate urmatoarele echipamente, metode si studii ce vor sta la baza largirii ariei de servicii:

- implementarea de metode si echipamente pentru incercari mecanice ale produselor electrotehnice. Acestea vor fi in dotarea ICMET pentru crearea de noi oportunitati in vederea extinderii activitatii de cercetare-dezvoltare in domeniul echipamentelor electrotehnice;

- metode de caracterizare a materialelor de ecranare electromagnetica ce vor sta la baza unor colaborari cu institutul de Cercetare-Dezvoltare materiale textile;

- dezvoltarea unei metode numerice pentru determinarea parametrilor tensiunilor inalte ce va duce la imbunatatirea sistemelor de etalonare in acest domeniu in ICMET;

- studii pentru evaluarea campurilor electromagnetice in zonele rezidentiale cu potential de a colabora cu alte unitati in vederea accesarii unor programe de cercetare in domeniul (mediu, sanatate);

- modernizarea echipamentelor de comutatie de mare putere pentru largirea bazei materiale in domeniul cercetarii-dezvoltarii echipamentelor electroenergetice;

- extinderea competentei in domeniul evaluarii perturbatiilor radioelectrice prin realizarea de servicii stiintifice catre producatorii de echipamente electroenergetice, transportatorii si distribuitorii de energie electrica;

- extinderea competentelor ICMET Craiova pentru analiza uleiurilor electroizolante prin determinare selectiva a elementelor de contaminare;

- optimizarea dimensionarii izolatiei transformatoarelor prin determinarea solicitarilor dielectrice locale creaza premisele dezvoltarii unui parteneriat cu constructorii de astfel de echipamente (SC Electroputere SA, Retrasib, Energobit);

- dezvoltarea unui sistem de monitorizare on-line a temperaturilor din transformatoarele de mare putere folosind fibra optica, se va utiliza pentru imbunatatirea caracteristicilor sistemelor de monitorizare furnizate de ICMET Craiova, beneficiarii fiind unitatile economice ce au ca profil de fabricatia sau utilizarea de transformatoare;

- studiile si cercetarile pentru stabilirea metodelor de evaluare a izolatoarelor compozite on-site, vor deschide oportunitati de colaborare cu firmele producatoare (IPROEB Bistrita, EXIMPROD Buzau, MAIRA Bucuresti) sau utilizatorii acestora (Transelectrica SA, firme de distributie a energiei: E-on, Enel, Electrica etc.).

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 acreditarilor pentru laboratoarele de incercari 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;*
- ✓ Brevetarea de solutii inovative la nivel national si european ca rezultate a activitatii in domeniul CDI;
- ✓ Participarea cu lucrari stiintifice la conferinte stiintifice si publicarea in reviste de specialitate;
- ✓ Participarea in comisiile comitetelor tehnice ale organismelor internationale din domeniul electrotehnic;
- ✓ Organizarea de intalniri de lucru, workshopuri, conferinte in scopul promovarii rezultatelor proprii;
- ✓ Participarea in cadrul clusterelor si polurilor de competitivitate autohtone pentru realizarea si implementarea de obiective tehnice cu valorificare economica sau sociala. In prezent institutul nostru este partener in 2 Poluri de Competitivitate regionale (INOVTRANS si Automotive Sud-Vest Oltenia), la nivel regional este membru in Clusterul DOROTHY Urban Logistic – Logistica urbana, Electronica, Software si Mobilitati – Bronze Label, si la nivel national este membru in Clusterul – Asociatia "Magurele High Tech Cluster" - Bronze Label.
- ✓ Largirea bazei de servicii furnizate catre terti. Se va pune accent pe:
 - servicii de incercari si etalonari;
 - servicii de diagnoza a starii functionale a echipamentelor electrice din Sistemul Energetic National;
 - servicii pentru optimizarea proiectarii echipamentelor electrice;

- furnizarea de echipamente personalizate pentru aplicatii industriale ca: sisteme de monitorizare si diagnoza; sisteme de comanda si reglare, etc.

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 - iunie 2015 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. Cyril si ST. Methodius din Veliko Tarnovo - Bulgaria

Proiectul s-a incheiat in data de 28.06.2015. In aceasta perioada s-au desfasurat urmatoarele activitati:

I. Activitatea 42 „Realizarea si testarea retelei transfrontaliere de monitorizare a calitatii aerului“ in cadrul careia cele cinci statii de monitorizare a calitatii aerului au fost transportate, montate si puse in functiune, in perioade diferite, la locurile de amplasare stabilite. Astfel:

- statia de monitorizare a calitatii aerului nr. 1, in perioada de 10.06.2015 - 11.06.2015 a fost transportata, montata si pusa in functiune pe amplasamentul stabilit, respectiv Regia de Apa Calafat.

- statiile de monitorizare a calitatii aerului nr. 5 si nr. 4, in perioada de 17.06.2015 - 20.06.2015 au fost transportate, montate si puse in functiune pe amplasamentele stabilite, astfel: statia de monitorizare a calitatii aerului nr. 5 a fost transportata, montata si pusa in functiune in Comuna Modelu, jud. Calarasi, in curtea scolii, iar statia de monitorizare a calitatii aerului nr. 4 a fost transportata, montata si pusa in functiune in curtea spitalului din Zimnicea.

- statiile de monitorizare a calitatii aerului nr. 2 si nr. 3, au fost transportate, montate si puse in functiune pe amplasamentele stabilite, in perioada 23.06.2015 - 24.06.2015, astfel: statia de monitorizare a calitatii aerului nr. 3 a fost transportata, montata si pusa in functiune in Turnu Magurele, zona Criburi, iar statia de monitorizare a calitatii aerului nr. 2 a fost transportata, montata si pusa in functiune langa Primaria din Turnu Magurele.

II. Activitatea 43 „*Informare si Publicitate*“. In perioada 04.06.2015 - 05.06.2015 s-a desfasurat la Neptun, Sala de conferinte Hotel Doina, workshop-ul cu titlul: „*Retea de monitorizare a calitatii aerului in zona transfrontaliera a Dunarii*” organizat de ICMET Craiova in perioada de derulare a proiectului.

In data de 25.06.2015 cu adresa nr. CBC-166/1661 a fost transmis la IGSU Bucuresti, Newsletter-ul nr. 6 in cele trei variante: lb.romana, lb.engleza si lb.bulgara.

- inscrierea INCD in baze de date internationale care promoveaza parteneriatele
- H2020 Energy Research;
- H2020 ICT, Research and Inovation ICT, Collaborative R-D Projects-Partener serch.

- inscrierea INCD ca membru in retele de cercetare/membru in asociatii profesionale de prestigiu pe plan national/international

ICMET Craiova are patru specialisti in Asociatia Comitetul National Roman CIGRE, iar unul dintre ei este reprezentantul Romaniei in comitetul de studii D1: Materials and Emerging Test Techniques si un reprezentant in Grupa de Lucru CIGRE A2.42: Transportul Transformatoarelor.

ICMET este membru fondator al Asociatiei Compatibilitate Electromagnetica Romana (ACER), care organizeaza anual workshop-uri in domeniul de specialitate la care participa specialisti din tara si strainatate.

ICMET Craiova este membru fondator al asociatiei "ROMANIAN THERMOELECTRIC SOCIETY" care isi desfasoara activitatea la institut si urmareste promovarea, cunoasterea si tehnici de aplicare si utilizare a efectelor termoelectrice Peltier, Thomson si Seebeck.

ICMET este partener in 2 Poluri de Competitivitate regionale (INOVTRANS si Automotive Sud-Vest Oltenia), la nivel regional este membru in Clusterul DOROTHY Urban Logistic – Logistica urbana, Electronica, Software si Mobilitati – Bronze Label, si la nivel national este membru in Clusterul – Asociatia "Magurele High Tech Cluster" - Bronze Label.

- 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
- ✓ **Targul International „WIN - World of Industry”, Istanbul, Turcia, 19-22.03.2015:**
 - standul a fost vizitat de un numar de 26 de firme
 - s-au purtat discutii cu vizitatorii standului pentru obtinerea de cereri de oferte pentru serviciile de incercari sau colaborari pentru dezvoltarea de noi produse pentru pietele din Romania si Turcia
 - discutii cu dl. Sonay Kalle referitoare la reprezentarea intereselor comerciale ale ICMET in Turcia
 - vizitarea standurilor din targ pentru cunoasterea produselor oferite
 - captarea interesului pentru laboratoarele ICMET Craiova a unor firme cum sunt: REMAR, VERA ELEKTROMEKANIK, MEHR METAL, FANAVARANE DONYAE BARGH, SHREEM, EREN TRAFU, ELEKTRES, STD TRANSFORMERS, COTEST, LVT, DK ELECTRONIK, ELOPAR.
 - vizita reprezentantilor firmei TEMSAN (firma de stat care apartine Ministerului Energiei si Resurselor Naturale): s-au purtat discutii referitoare la colaborarea in domeniul evaluarii parametrilor functionali ai echipamentelor din statiile electrice de distributie din Turcia
- ✓ **Targul International „International Fair Plovdiv”, Plovdiv, Bulgaria, 28.09 – 03.10.2015:**
 - discutii cu persoanele interesate ce au vizitat standul
 - discutii cu reprezentantii firmelor ce au avut organizate standuri in cadrul targului in scopul gasirii unor oportunitati de a colabora pe activitati din domeniile de competenta ale ICMET

- alaturi de alti membri din cadrul Polului de Competitivitate: Facultatea de Mecanica Craiova, SC Caelynx Europe SRL, s-au realizat intalniri pentru dezvoltarea colaborarii intre institutii si companii din domeniul tehnic Automotive
 - intalnire in sala de conferinte a Targului cu firme de profil: Electroinvent Bulgaria, DILICOM Bulgaria, HIFI Filter Bulgaria, ENDRICH reprezentanta Bulgaria, Advanced Energy Source Bulgaria, Electromagnetica Romania, Camera de Comert si Industrie Plovdiv. In cadrul workshop-ului organizat s-au prezentat de catre participanti posibilitatile de colaborare in domeniul Automotive
 - discutii cu reprezentantii producatorilor si furnizorilor de piese, componente si subansamble din industria auto
 - discutii si prezentarea capabilitatilor laboratoarelor de incercari, precum si preocuparilor unitatii in dezvoltarea de echipamente electrotehnice
- ✓ **Targul International „EXPOPOWER 2015”, Poznan, Polonia, 26-28.05.2015:**
- amenajarea standului prin expunerea posterelor care prezentau principalele competente ale ICMET;
 - discutii tehnice cu personalul care a vizitat standul ICMET si expunerea posibilitatilor si a facilitatilor puse la dispozitie de catre ICMET;
 - vizitarea standurilor companiilor expozante (in majoritate din Polonia, dar si din tari apropiate precum Germania, Cehia, Austria, Ucraina, Suedia, Slovacia, Estonia, Ungaria sau departate, precum China), purtarea de discutii pentru eventuale colaborari si prezentarea de material promotional cu activitati ale ICMET Craiova
- ✓ **STL TC Meeting, Arnhem, Olanda, 17-18.11.2015:**
- discutarea documentelor CEI – SC / 17A / 17C din Agenda de lucru a Comitetului Tehnic in vederea elaborarii ghidurilor STL pentru echipamente electrice si aparate electrice;
 - discutii privind noul statut al LMP-ICMET referitor la trecerea de stadiul de membru „APLICANT” la cel de membru „PLIN” – STL in urmatorul an;
 - interventii la discutii legate de incercari de comutatie, stabilitate termica si dinamica, incalzire, mecanice, probleme de masura etc. a aparatelor si echipamentelor electrotehnice;
 - procedura privind verificarea capacitatii de rupere a separatoarelor de sarcina monopolare in sisteme monofazate (cu aplicatii feroviare) a fost acceptata prin Decizia STL TC de a fi inclusa in standardul CEI 62271-103;

- prezentarea spre aprobare a „STL Guide to interpretation of IEC 6227 – 103 Edition 1.0-2011-06”, document elaborat si cu contributia delegatiei ICMET ca membru al Grupei de lucru TG11 (TC);
- procurarea de Ghiduri CEI /STL si a unor documentatii pentru functiile STL
 - targuri si expozitii nationale
 - ✓ TIB 14-17.10.2015:
- organizarea standului ICMET cu postere, prospecte si pliante;
- s-au purtat discutii cu persoanele care au vizitat standul;
 - ✓ Targul „Fabricat in Craiova” 26-28.11.2015;
- organizarea standului ICMET cu postere, prospecte si pliante;
- s-au purtat discutii cu persoanele care au vizitat standul;
- premiere
 - ✓ Salonul International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii PRO-INVENT, editia a XIII-a, Cluj-Napoca, 25-27.03.2015:
 - ✓ STL TG11 Meeting, Craiova, Romania, 5-6.05.2015:
- discutii tehnice privind elaborarea Noului Ghid STL (Draft) de interpretare a Standardului CEI 62271-103 Ed.1:1:2011 „Separatoare de sarcina pentru tensiuni peste 1 kV si pana la 52 kV inclusiv”

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

Cine acorda diplomele obtinute	Premiul obtinut	Se acorda realizatorului	Domeniul
Academia de Stiinte Tehnice	Diploma de Excelenta	Andrei MARINESCU	Contributia la dezvoltarea activitatii de inventica din Romania
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca sub egida Ministerului Educatiei si Cercetarii Stiintifice si Academiei de Stiinte Tehnice din Romania, Filiala Cluj	Diploma de Excelenta si Medalia de Aur cu Mentione Speciala	Adrian VINTILA Nicolae MATEI	Cu ocazia Salonului International de Inventica PRO INVENT, Editia a XIII-a, Cluj Napoca, 25-27 martie 2015 Pentru echipament de detensionare prin vibratii
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca sub egida Ministerului Educatiei si Cercetarii Stiintifice si Academiei de Stiinte Tehnice din Romania, Filiala Cluj	Diploma de Excelenta si Medalia de Aur cu Mentione Speciala	Adrian VINTILA Ion PURCARU	Cu ocazia Salonului International de Inventica PRO INVENT, Editia a XIII-a, Cluj Napoca, 25-27 martie 2015 Pentru metoda si sistem pentru controlul automat al presiunii de sertizare a izolatoarelor compozite

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca sub egida Ministerului Educatiei si Cercetarii Stiintifice si Academiei de Stiinte Tehnice din Romania, Filiala Cluj	Diploma de Excelenta si Medalia de Aur	Marian DUTA Daniela IOVAN Stelian CUZNEAC	Cu ocazia Salonului International de Inventica PRO INVENT, Editia a XIII-a, Cluj Napoca, 25-27 martie 2015 Pentru metoda si echipament cu elemente „Peltier” pentru climatizarea unei incinte cu server de internet si webpage
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca sub egida Ministerului Educatiei si Cercetarii Stiintifice si Academiei de Stiinte Tehnice din Romania, Filiala Cluj	Diploma de Excelenta si Medalia de Aur cu Mentione Speciala	Andrei MARINESCU	Cu ocazia Salonului International de Inventica PRO INVENT, Editia a XIII-a, Cluj Napoca, 25-27 martie 2015 Pentru dispozitiv pentru masurarea si monitorizarea fortei axiale de strangere a infasurarilor la transformatoarele de putere in timpul functionarii acestora
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca sub egida Ministerului Educatiei si Cercetarii Stiintifice si Academiei de Stiinte Tehnice din Romania, Filiala Cluj	Diploma de Excelenta si Medalia de Aur cu Mentione Speciala	Serghie VLASE Marian DUTA Sebastian POPESCU Cristian SALCEANU	Cu ocazia Salonului International de Inventica PRO INVENT, Editia a XIII-a, Cluj Napoca, 25-27 martie 2015 Pentru aparataj in carcasa metalica (celule) de medie tensiune pentru distributia primara si secundara a energiei electrice, comandat local sau de la distanta
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca sub egida Ministerului Educatiei si Cercetarii Stiintifice si Academiei de Stiinte Tehnice din Romania, Filiala Cluj	Diploma de Excelenta si Medalia de Aur cu Mentione Speciala	Constantin SANDU Serghie VLASE Marian DUTA	Cu ocazia Salonului International de Inventica PRO INVENT, Editia a XIII-a, Cluj Napoca, 25-27 martie 2015 Pentru bare rectangulare de aluminiu cu contacte din cupru argintate sau stanate
Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica si Inovare	Diploma	ICMET Craiova	Cu ocazia participarii la Salonul Cercetarii Romanesti, 14-17 octombrie 2015
Asociatia Magurele High Tech Cluster	Certificat de membru	ICMET Craiova	Cluster Management Excellence: Bronze
Camera de Comert si Industrie a Judetului Dolj	Trofeul Inovare	ICMET Craiova	Cu ocazia editiei a XXII-a a Galei Topul Firmelor, 26 noiembrie 2015
Camera de Comert si Industrie a Judetului Dolj	Locul I	ICMET Craiova	Cu ocazia editiei a XXII-a a Galei Topul Firmelor, 26 noiembrie 2015 Clasa de marime: Intreprinderi mijlocii Grupa: Cercetare-dezvoltare in stiinte naturale si inginerie

8.4 Prezentarea activitatii de mediatizare:

- extrase din presa (interviuri)

Articol aparut in cotidianul "Cuget liber", vineri, 5 iunie 2015



<http://www.cugetliber.ro/stiri-social-cum-poate-fi-monitorizata-calitatea-aerului-in-zona-dunarii-258282>

Cum poate fi monitorizată calitatea aerului în zona Dunării

Știre online publicată Joi, 04 Iunie 2015. Autor: Andreea PERHAIȚĂ

Comentează știrea

Facebook

Twitter

Google+

Îmi place

0



Statiunea Neptun gazduieste, zilele acestea, o intalnire a specialistilor din domeniul protectiei mediului. Intitulat „Rețea de monitorizare a calitatii aerului in zona transfrontaliera a Dunarii”, work-shopul este organizat de Institutul National de Cercetare - Dezvoltare si Incercari pentru Electrotehnica din Craiova, in cadrul proiectului „Monitorizarea in comun a riscurilor pentru situatii de urgenta in zona transfrontaliera a Dunarii”. In timpul discutiilor, au fost prezentate rezultatele si activitatile desfasurate si au fost dezbatute planuri si masuri pentru dezvoltarea rețelei de monitorizare a calitatii aerului in zona transfrontaliera a Dunarii. La aceasta intalnire de lucru, au participat reprezentanti ai partenerilor din proiect, reprezentanti ai autoritatilor guvernamentale, reprezentanti ai autoritatilor de mediu din zona transfrontaliera Romania - Bulgaria, reprezentanti ai autoritatilor locale, universitati, ONG-uri si institutii cu preocupari in domeniu.

Zona transfrontalieră a Dunării
**DEZBATERE PRIVIND MONITORIZAREA ÎN COMUN
A RISCURILOR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ**



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare și Încercări Pentru Electrotehnică - ICMET Craiova organizează Workshop-ul intitulat: „Rețea de monitorizare a calității aerului în zona transfrontalieră a Dunării”. Astfel, în perioada 4-5 iunie 2015, în sala de conferințe a Hotelului Doina din Neptun, au loc activități în cadrul proiectului

„Monitorizarea în comun a riscurilor pentru situații de urgență în zona transfrontalieră a Dunării”, finanțat prin Programul de Cooperare Transfrontalieră România-Bulgaria 2007-2013. În timpul workshop-ului au fost prezentate rezultatele și activitățile desfășurate și au fost dezbătute planuri și măsuri pentru dezvoltarea rețelei de monitorizare a calității aerului în zona transfrontalieră a Dunării. La această întâlnire de lucru au participat reprezentanți ai partenerilor din proiect, reprezentanți ai autorităților guvernamentale, reprezentanți ai autorităților de mediu din zona transfrontalieră România - Bulgaria, reprezentanți ai autorităților locale, universități, ONG-uri și instituții cu

preocupări în domeniu. Lucrările care au fost prezentate în cadrul workshop-ului sunt: Rezultate obținute și activități desfășurate de ICMET Craiova în cadrul proiectului „Monitorizarea în comun a riscurilor pentru situații de urgență în zona transfrontalieră a Dunării”; Rețea de monitorizare a calității aerului în zona transfrontalieră România - Bulgaria; 30 ani de monitorizare a calității aerului în zona Giurgiu; Considerații privind monitorizarea pulberilor în suspensie. Analizorul de particule SHARP 5030i și altele. Parteneri în cadrul proiectului sunt: Garda Națională de Mediu, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Directoratul General de Pompieri și Protecție Civilă - Ministerul de Interne-Bulgaria. (M.PASCAL)

Captura articol aparut in ziarul "Replica", Constanta , 5 iunie 2015 – varianta tiparita

Captura pagina web – varianta online a cotidianului "Replica"

<http://www.replicaonline.ro/dezbatere-privind-monitorizarea-in-comun-a-riscurilor-pentru-situatii-de-urgenta-225393/>

- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate

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

In anul 2015 biblioteca tehnica a ICMET Craiova s-a imbogatit cu urmatoarele carti:

Reviste:

1. IEEE Transactions on instrumentation and measurement
2. IEEE Transactions on magnetics
3. IEEE Transactions on dielectrics and electrical insulation
4. IEEE Transactions on industrial electronics
5. IEEE Transactions on Power Delivery
6. IEEE Transmission @ Distribution World
7. Electrooptics
8. IEEE Power Electronics magazine
9. IEEE Power energy magazine
10. Electronica

11. Electrical Insulation magazine
12. Laser Systems
13. INMR
14. IEEE instrumentation measurement magazine
15. IEEE life members newsletter
16. IEEE Transactions on Industry Applications
17. IEEE Microwave magazine
18. IEEE Antenas Propagations Magazine
19. Advanced topics in electrical engineering. Al Noulea Simpozion International
20. IEEE Industrial electronics - magazine
21. EPP- Europe; Electronics Production and test
22. Revista Omicron magazine
23. Revista Laser Systems
24. IEEE life members newsletter

Standarde/amendamente achizitionate in anul 2015:

1. SR EN ISO 376:2011 - Materiale metalice. Etalonarea instrumentelor de masurare a fortei utilizate pentru verificarea masinilor la incercari monoxiale.
2. SR EN 50353:2004 - Uleiuri electroizolante. Determinarea contaminarii cu fibre prin metoda numararii utilizand microscopul.
3. SR EN 60440:2013 - Metoda de masurare a neliniaritatii rezistoarelor.
4. SR EN 55015:2014 - Limite si metode de masurare a perturbatiilor radioelectrice produse de echipamentele electrice de iluminat si echipamentele similare.
5. SR EN 55013:2014 - Receptoare de radiodifuziune si de televiziune si echipamente asociate. Caracteristici de perturbatii radioelectrice. Limite si metode de masurare.
6. SR EN 12015:2014 - Compatibilitate electromagnetica. Standard gama de produse pentru ascensoare, scari si trotuare rulante. Emisie.
7. SR EN 12016:2013 - Compatibilitate electromagnetica. Standard gama de produse pentru ascensoare, scari si trotuare rulante. Imunitate.
8. ISO 4406:1999 - Fluid pentru actionare hidraulica. Fluide. Metoda pentru codificarea nivelului de contaminare cu particule solide.
9. ISO 4407:2002 - Fluid pentru actionare hidraulica. Contaminarea fluidelor. Determinarea contaminarii cu particule prin metoda de numarare cu ajutorul unui microscop optic.
10. ISO 11171:2010 - Fluid pentru actionare hidraulica. Calibrare automata a contorului de particule pentru lichide.

11. EN 50160/AC:2012 - Pentru retele conectate prin conexiuni sincrone la un sistem interconectat.
12. SR EN 61000-4-30:2009 - Compatibilitate electromagnetica (CEM). Partea 4-30: Tehnici de incercare si masurare. Metode de masurare a calitatii energiei.
13. SR EN 60160:2010 - Corrigendum
14. SR EN 50160:2011 - Caracteristici ale tensiunii in retelele electrice publice de distributie.
15. IEC 60947-1:2014 - Versiune consolidata. Aparataj de joasa tensiune. Reguli generale.
16. IEC 60282-1:2014 - Versiune consolidata. Sigurante de inalta tensiune. Sigurante limitatoare de curent.
17. IEC 60269-1:2014 - Versiune Consolidata. Sigurante de joasa tensiune. Cerinte generale.
18. IEC TR 61641:2014 - Raport Tehnic. Aparataj de joasa tensiune in carcasa. Ghid pentru testare in conditii de arc electric cauzat de defecte interne.
19. SR EN 62271-201:2014 - Aparataj de inalta tensiune. Partea 201: Aparataj in carcasa electroizolanta rezistenta, de curent alternativ si tensiuni nominale peste 1kV si pana la 52kV inclusiv.
20. SR EN 61000-3-2:2015 - Compatibilitate electromagnetica (CEM). Partea 3-2: Limite. Limite pentru emisiile de curenti armonici (curent de intrare al echipamentelor 16 A pe faza).
21. SR EN 61000-4-6:2014 - Compatibilitate electromagnetica (CEM). Partea 4-6: Tehnici de incercare si masurare. Incercari de imunitate la perturbatii conduse, induse de campuri de radiofrecventa.
22. SR EN 61000-3-3:2014 - Compatibilitate electromagnetica (CEM). Partea 3-3: Limite. Limitarea variatiilor de tensiune, a fluctuatiilor de tensiune si a flickerului in retelele publice de alimentare de joasa tensiune, pentru echipamente avand un curent nominal = 16 A pe faza si care nu sunt supuse unor restrictii de conectare
23. SR EN 23278:2010 - Examinari nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu pulberi magnetice a sudurilor. Niveluri de acceptare.
24. SR EN ISO 17637:2012 - Examinari nedistructive ale sudurilor. Examinarea vizuala a imbinarilor sudate prin topire.
25. SR EN 6520-1: 2008 - Sudare si procedee conexe. Clasificarea imperfectiunilor geometrice din imbinarile sudate ale materialelor metalice. Partea 1: Sudarea prin topire.
26. SR EN 303-1:2003 - Cazane de incalzit. Partea 1: Cazane echipate cu arzatoare cu tiraj fortat . Terminologie, cerinte generale, incercari si marcare.
27. SR EN 303-1/A1:2004 - Cazane de incalzire. Partea 1: Cazane cu arzatoare cu tiraj fortat. Terminologie, conditii generale, incercari si marcare.
28. SR EN 12953-8:2004 - Cazane cu tevi de fum. Partea 8: Cerinte tehnice referitoare la protectia impotriva suprapresiunii.

29. SR EN 12953-3:2004 - Cazane cu tevi de fum. Partea 3: Proiectarea si calculul partilor sub presiune.
30. SR EN 12952-3:2012 - Cazane cu tevi de apa si instalatii auxiliare. Partea 3: Proiectarea si calculul partilor sub presiune ale cazanului.
31. SR EN 13480-3:2012 - Conducte industriale metalice. Partea 3: Proiectare si calcul.
32. SR CEN/TR 15608:2014 - Sudare. Ghid pentru un sistem de grupare a materialelor metalice.
33. SR EN ISO 17636-1:2013 - Examinari nedistructive ale sudurilor. Examinarea radiografica. Partea 1: Tehnici care utilizeaza radiatii X sau gama cu film.
34. SR EN ISO 17640:2011 - Examinari nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Tehnici, niveluri de examinare si evaluare.
35. SR EN ISO 17638:2010 - Examinari nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu pulberi magnetice.
36. SR EN ISO 17639:2014 - Incercari distructive ale imbinarilor sudate din materiale metalice. Examinarea macroscopica si microscopica a imbinarilor sudate.
37. SR EN 13480-5:2012 - Conducte industriale metalice. Partea 5: Inspectii si incercari.
38. SR EN 12952-4:2011 - Cazane cu tevi de apa si instalatii auxiliare. Partea 4: Calculul duratei de viata previzibile a cazanelor in functionare.
39. SR EN 12952-10:2003 - Cazane cu tevi de apa si instalatii auxiliare. Partea 10: Cerinte referitoare la protectia impotriva suprasarcinii de lucru.
40. SR EN 13480-2:2012 - Conducte industriale metalice. Partea 2: Materiale
41. SR EN 303-4:2003 - Cazane de incalzit. Partea 4: Cazane echipate cu arzatoare cu tiraj fortat. Cerinte specifice pentru cazanele echipate cu arzatoare care utilizeaza combustibili lichizi, cu o putere utila de pana la 70 kW si o presiune de lucru maxima de 3 bar. Terminologie, cerinte speciale, incercari si marcare.
42. SR EN 12953-8/AC:2010 - Cazane cu tevi de fum. Parte 8: Cerinte tehnice referitoare la protectia impotriva suprapresiunii.
43. SR EN 303-7:2008 - Cazane de incalzit. Partea 7: Cazane pentru incalzire centrala echipate cu un arzator cu tiraj fortat, care utilizeaza combustibilii gazosi, care au puterea utila mai mica sau egala cu 1000 kW.
44. SR EN 12953-9:2008 - Cazane cu tevi de fum. Partea 9: Cerinte referitoare la dispozitivele de limitare ale cazanului si ale accesoriilor acestuia.
45. SR EN ISO 6506-1:2015 - Materiale metalice. Incercarea de duritate Brinell. Partea 1: Metoda de incercare.

46. CISPR 20/ Amd.1:2013 - Comitetul International special pentru perturbatii radioelectrice. Amendament 1: Receptoare de sunet si televiziune si echipamente asociate. Caracteristici de imunitate. Limite si metode de masurare.
47. IEC /TR 61000-1-6:2012 - Compatibilitate electromagnetica. Partea 1-6: General. Ghid pentru evaluarea incertitudinii de masurare.
48. SR EN 55016-4-2/A1:2014 - Specificatii referitoare la metode si aparate de masurat perturbatiile radio si imunitatea la perturbatii. Partea 4-2: Incertitudini, statistici si modelarea limitelor. Incertitudinea instrumentatiei de masurare.
49. CISPR 16-4-2:2014 - Specificatii pentru metodele si aparatele de masurare a perturbatiilor radioelectrice si a imunitatii la perturbatii radioelectrice. Partea 4-2: Incertitudini statistici si modelarea limitelor. Incertitudini de masurare a aparatului.
50. CISPR 16-2-1:2014 - Specificatii pentru metodele si aparatele de masurare a perturbatiilor radioelectrice si a imunitatii la perturbatii radioelectrice. Partea 2-1: Metode de masurare a perturbatiilor si a impuritatii. Masurari ale perturbatiilor conduse.
51. SR EN 55016-2-1:2014 - Specificatii pentru metodele si aparatele de masurare a perturbatiilor radioelectrice si a imunitatii la perturbatii radioelectrice. Partea 2-1: Metode de masurare a perturbatiilor si a impuritatii. Masurari ale perturbatiilor conduse.
52. EN 60601-1-2:2007 - Corrigendum
53. SR EN 8015:2011 - Specificatii geometrice pentru produse (GPS). Elemente de baza. Concepte, principii si reguli.
54. SR EN 22768-1:1995 - Tolerante generale. Partea 1: Tolerante pentru dimensiuni liniare si unghiulare fara indicarea tolerantelor individuale
55. SR EN 22768-2:1995 - Tolerante generale. Partea 2: Tolerante geometrice pentru elemente fara indicarea tolerantelor individuale.
56. SR EN 61482-1-2:2015 - Lucrari sub tensiune. Imbracaminte de protectie impotriva pericolelor termice la arcuri electrice. Partea 1-2: Metode de incercare. Metoda 2: Determinarea clasei de protectie la arcuri electrice a materialelor si imbracamintei prin utilizarea arcului restrictionat (incinta de incercare).
57. SR EN 45501:2015 - Aspecte metrologice ale aparatelor de cantarit cu functionare neautomata.
58. SR EN ISO/CEI 17043:2010 - Evaluarea conformitatii. Cerinte generale pentru incercarile de competenta.
59. SR EN 62196-1:2015 - Fise, prize conectoare de vehicul si prize mobile pentru vehicul. Incarcare conductiva a vehiculelor electrice. Partea 1: Prescriptii generale.
60. SR EN 61326-1:2013 - Echipamente electrice de masurare, de comanda si de laborator. Cerinte CEM. Partea 1: Cerinte generale.

61. SR EN 60831-1:2014 - Condensatoare sunt de putere autoregeneratoare, destinate a fi instalate in retelele de curent alternativ cu tensiune nominala pana la 1000 V inclusiv. Partea 1: Generalitati. Caracteristici functionale, incercari si valori nominale. Reguli de securitate. Ghid pentru instalare si exploatare.
62. SR EN 60871-1:2015 - Condensatoare sunt destinate a fi instalate in retele de curent alternativ cu tensiunea nominala peste 1000 V. Partea 1: Generalitati.
63. SR EN 60598-1:2015 - Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescriptii generale si incercari.
64. SR EN 60358-1:2013 - Condensatoare de cuplaj si divizoare capacitive. Partea 1: Reguli generale.
65. SR EN 60335-2-30:2010 - Aparate electrice pentru uz casnic si scopuri similare. Securitate. Partea 2-30: Prescriptii particulare pentru aparate de incalzit incaperi.
66. SR EN 60335-2-25:2012 - Aparate electrice pentru uz casnic si scopuri similare. Securitate. Partea 2-25: Prescriptii particulare pentru cuptoare cu microunde, inclusiv cuptoare cu microunde combinate.
67. SR EN 60335-2-13:2010 - Aparate electrice pentru uz casnic si scopuri similare. Securitate. Partea 2-13: Prescriptii particulare pentru vase de prajit in grasime, tigai de prajit si aparate similare.
68. SR EN 60335-2-7:2010 - Aparate electrice pentru utilizare casnica si scopuri similare. Securitate. Partea 2-7: Prescriptii particulare pentru masini de spalat rufe.
69. SR EN 60335-2-4:2010 - Aparate electrice pentru utilizare casnica si scopuri similare. Securitate. Partea 2-4: Prescriptii particulare pentru storcatoare centrifugale.
70. SR EN 60335-2-2:2010 - Aparate electrice pentru uz casnic si scopuri similare. Securitate. Partea 2-2: Prescriptii particulare pentru aspiratoare si aparate de curatat prin aspirare cu apa.
71. SR EN 60745-1:2009 - Unelte electrice cu motor portabile. Securitate. Partea 1: Prescriptii generale.
72. SR EN 60269-1/A2:2015 - Sigurante fuzibile de joasa tensiune. Partea 1: Prescriptii generale.
73. SR EN 60099-4:2015 - Descarcatoare. Partea 4: Descarcatoare cu oxid metalic fara eclator pentru retele de c.a.
74. SR EN 60065:2015 - Aparate electronice audio, video si similare. Cerinte de securitate.
75. SR EN 50686/A1 - Trecei izolate pana la 5 kA, pentru transformatoare umplute cu lichid electroizolant.
76. SR EN 50386:2011 - Trecei izolate pana la 1kV si de la 250 A pana la 5 kA, pentru transformatoare umplute cu lichid electroizolant.
77. SR EN 50293:2013 - Sisteme de semnale pentru circulatia rutiera. Compatibilitate electromagnetica.

78. SR EN 50130-4/A1:2015 - Sisteme de alarma. Partea 4: Compatibilitate electromagnetica. Standard familie de produse: Prescriptii referitoare la imunitatea componentelor din sistemele de alarma la incendiu, efracție și jaf armat, de TVCI, de control al accesului și de alarma sociala.
79. SR EN 60255-26:2014 - Relee de masurare și dispozitive de protectie. Partea 26: Prescriptii de compatibilitate electromagnetica.
80. SR EN ISO 354:2004 - Acustica. Masurarea absorbtiei. Acustice in camera de reverberatie.
81. SR EN ISO 11654:2005 - Acustica. Absorbanti acustici utilizati in cladiri. Evaluarea absorbtiei acustice.
82. SR EN ISO 3745:2012 - Acustica. Determinarea nivelurilor de putere acustica și a nivelurilor de energie acustica ale surselor de zgomot utilizand presiunea acustica. Metode exacte pentru camere anecoice și camere semianecoice.
83. IEC/TS 60076-19 - Transformatoare de putere. Partea 19: reguli pentru determinarea incertitudinilor de masurare a pierderilor la transformatoarele de putere și bobinele de inductanta.
84. SR EN 286-1/A2 :2006 - Recipiente simple sub presiune nesupuse la flacara, destinate sa contina aer sau azot. Partea 1: Recipiente de uz general.
85. SR EN 6507-1:2006 - Materiale metalice. Incercare la duritate Vickers. Partea 2: Verificarea și etalonarea masinilor. Incercare.
86. SR EN 204:2009 - Materiale metalice. Incercare la fluaj prin tractiune monoaxiala. Metode de incercare.
87. SR EN 14025:2014 - Cisterne metalice sub presiune. Proiectare și constructie.
88. SR EN 60112/A1:2010 - Metoda de determinare a indiciilor de rezistenta și de tinere la formarea de cai conductoare a materialelor electroizolante solide.
89. SR EN 60068-2-78:2013 - Incercari de mediu. Partea 2 -78: Incercari. Incercare CAB: Caldura umeda, continua.
90. SR EN 55016-1/A1:2013 - Specificatii referitoare la metode și aparate de masurat perturbatiile radio și imunitatea la perturbatii. Partea 1-5: Aparate de masurat perturbatiile radio și imunitatea la perturbatii. Specificatii și proceduri de validare pentru CALTS și REFTS in domeniul de frecvente de la 30MHz pana la 1000MHz.
91. SR EN 61786-1:2014 - Masurarea campurilor magnetice de c.c și de c.a și a celor electrice de c.a in domeniul de frecvente de la 1Hz pana la 100 kHz in legatura cu expunerea corpului uman. Partea1: Cerinte pentru aparatura de masurare.
92. SR EN 61869-4:2014 - Transformatoare de masura. Prescriptii particulare pentru transformatoare de masura combinate.

93. SR EN 61869-4/AC:2014/2011 - Transformatoare de masura. Prescriptii particulare pentru transformatoare de masura combinate.
94. SR EN 303-5:2010 - Cazane de incalzit. Partea 5: Cazane speciale care utilizeaza combustibili solizi cu incarcare manuala si automata cu putere utila mai mica sau egala cu 500 KW. Terminologie. Cerinte. Incercare si marcare.
95. SR EN 61373:2011 - Aplicatii feroviare. Echipament pentru material rulant. Incercari la socuri si vibratii.
96. SR EN 61000-4-5:2015 - Compatibilitate electromagnetica (CEM). Partea 4-5: Tehnici de incercare si masurare. Incercari de imunitate la unde soc.
97. SR EN 55016-1-2:2014 - Specificatii referitoare la metode si aparate de masurat perturbatiile radio si imunitatea la perturbatii. Partea 1-2: Aparate de masurat perturbatiile radio si imunitatea la perturbatii. Dispozitive de cuplare pentru masurarea perturbatiilor conduse.
98. SR EN 61083-2+CD:2013 - Aparate si software utilizate pentru masurari in incercarile la inalta tensiune si curenti mari. Partea 2: Prescriptii pentru software pentru incercari cu impuls de tensiune si impuls de curent.
99. SR EN 60695-2-10:2013 - Incercari privind riscurile de foc. Partea 2-10: Incercari cu fir incandescent/incalzitor. Aparataj si metoda comuna de incercare.
100. SR EN 60695-10-2:2014 - Incercarile privind riscurile de foc. Partea 10-2: Caldura anormala. Metode de incercare de presare cu bila.
101. SR EN 60695-2-11:2014 - Incercari privind riscurile de foc. Partea 2-11: Incercari privind riscurile de foc. Incercari cu fir incandescent/incalzitor. Metoda de incercare a inflamabilitatii pentru produse finite(GWEPT).
102. SR EN 60695-2-12/A1:2014 - Incercari privind riscurile de foc. Partea 2-12: Incercari cu fir incandescent/incalzitor. Metoda de incercare pentru determinarea indicelui de inflamabilitate la fir incandescent (GWFI) al materialelor.
103. SR EN 60695-2-13/A1:2014 - Incercari privind riscurile de foc. Partea 2-13: Incercari cu fir incandescent/incalzitor. Metoda de incercare pentru determinarea temperaturii de aprindere la fir incandescent(GWIT) a materialelor.

10. Concluzii

Institutul nostru are ca punct de rezistenta o infrastructura complexa, considerata a II-a in Europa, pentru evaluarea performantelor 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

Activitatea ICMET Craiova in anul 2015 a avut rezultate financiare pozitive ce a permis reducerea datoriilor si premisele unei stabilitati financiare pe anul 2016.

Aceste rezultate au venit pe fondul utilizarii eficiente a fortei de munca si reducerea cheltuielilor.

Principalele surse de venit au fost din:

- activitatea de cercetare-dezvoltare si cercetare aplicativa cu tertii;
- participarea cu proiecte in cadrul programului NUCLEU;
- participarea cu proiecte in cadrul programului PARTENERIATE;
- realizarea de servicii stiintifice si echipamente speciale catre tertii.

Acestea toate au fost posibile prin infrastructura unica la nivel national si prin competenta personalului angajat.

Totodata in aceasta perioada s-au dezvoltat laboratoarele pentru largirea gamei de servicii si competente.

Prin participarea la expozitii, targuri si conferinte s-a promovat activitatea si gama de servicii, ceea ce a permis mentinerea cotei de piata in conditiile scaderii cererii de servicii de catre firmele romanesti.

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 urmator 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 concura laboratoarelor cu traditie din Europa, KEMA Olanda si CESI Italia;
- ✓ Pastrarea traditiei de a transfera cunostintele tehnice catre firmele autohtone.
- ✓ Necesitatea dezvoltarii si modernizarii sectorului energiei electrice este o premisa pentru mentinerea si dezvoltarea ICMET in anii urmati;
- ✓ Lansarea de noi programe de cercetare la nivel national si international va crea oportunitati pentru institut de a aborda noi domenii si atragerea de personal in activitatea de cercetare-dezvoltare;
- ✓ Datorita varstei inaintate a personalului se impune cu necesitate atragerea de tineri pentru formare si specializare in domeniul de activitate al ICMET;
- ✓ Dezvoltarea in continuare a bazei materiale destinata activitatii de cercetare prin completarea dotarilor existente si creare de noi laboratoare;
- ✓ Realizarea de parteneriate cu institute, universitati si entitati de CDI din societati economice;
- ✓ Participarea la programe si proiecte de cercetare nationale si europene in conformitate cu strategia nationala;
- ✓ Crearea de conditii si realizarea de dotari pentru abordarea de noi tematici (achizitii de echipamente performante);
- ✓ Mentinerea acreditarii Laboratoarelor de Incercari conform ISO 17025 pentru recunoasterea acestora pe plan national si international;
- ✓ Dezvoltarea activitatii in domeniul etalonarilor echipamentelor de inalta tensiune si curenti mari

12. Raport audit

**DIRECTOR GENERAL,
Ing. Marian DUTA**

S.C. PREST EXPERT S.R.L.

Auditor.Bojan Elena

Tel : 0351-416080

0723-323969

0748-372771

Fax : 0351-416081

E-mail : elenabojanecv@yahoo.com

Str. M. Kogălniceanu, bl.97, sc.E, ap.10

Craiova, Dolj

Banca Transilvania :

RO96BTRL01701202432813xx

Trezorerie :

RO63TREZ2915069xxx005571

Corpul Experților Contabili și Contabililor Autorizați din România – Carnet Expert Contabil nr. 18112/2002

Corpul Experților Contabili și Contabililor Autorizați din România – Carnet Evaluator nr. 17361/2005

Camera Auditorilor din România – Legitimăție nr. 3740/2008

Camera Consultanților Fiscali – Legitimăție nr. 4722/17.11.2009

Consiliul de Mediere – Asociația Centrului de Mediere Craiova - mediator

**Raport de audit
al situațiilor financiare anuale 31.12.2015
la ICMET Craiova**

Raport cu privire la situațiile financiare

1. Am auditat situațiile financiare anexate ale ICMET Craiova pentru anul 2015, care cuprind bilanțul la data de 31 decembrie 2015, contul de profit și pierdere, și notele explicative la bilanț pentru exercițiul financiar încheiat la această dată, precum și un sumar al politicilor contabile semnificative și alte note explicative. Acestea se referă la:

- Active imobilizate: 34 488 290 lei;
- Active circulante: 630 128 lei;
- Creante 3 101 790 lei;
- Casa și conturi la bănci 265 225 lei;
- Datorii totale: 3 325 216 lei;
- Total capitaluri : 28 271 649 lei;
- Venituri în avans : 6 889 770 lei;
- Capital : 269 853 lei;
- Cheltuieli totale: 17 199 817 lei;
- Profit brut: 3 565 300 lei;
- Impozit profit: 223 606 lei;
- Profitul net al exercițiului financiar: 3 341 694 lei



Responsabilitatea conducerii pentru situațiile financiare

2. Conducerea Societății răspunde pentru întocmirea și prezentarea fidelă a acestor situații financiare în conformitate cu Standardele Internaționale de Raportare Financiară, a Legii contabilității nr. 82/1991R, în conformitate cu Ordinul Ministrului Finanțelor Publice nr. 3055/2009, cu modificările ulterioare, OMFP nr 1802/2014 Reglementări contabile privind situațiile financiare anuale individuale și situațiile financiare anuale consolidate și cu politicile contabile descrise în notele de 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

3. Responsabilitatea noastră este ca, pe baza auditului efectuat, să exprimăm o opinie asupra acestor situații financiare. Cu excepția celor discutate în paragrafele 6 respectiv 7 de mai jos, noi am efectuat auditul conform standardelor de audit adoptate de Camera Auditorilor Financiară din România.

Aceste standarde cer ca noi să respectăm cerințele etice ale Camerei, să planificăm și să efectuăm auditul în vederea obținerii unei asigurări rezonabile că situațiile financiare nu cuprind denaturări semnificative.

4. Un audit constă în efectuarea de proceduri pentru obținerea probelor de audit cu privire la sumele și informațiile prezentate în situațiile financiare. Procedurile selectate depind de raționamentul profesional al auditorului, incluzând evaluarea riscurilor de denaturare semnificativă a situațiilor financiare, datorate fraudei sau erorii. În evaluarea acestor riscuri, auditorul ia în considerare controlul intern relevant pentru întocmirea și prezentarea fidelă a situațiilor financiare ale societății pentru a stabili procedurile de audit relevante în circumstanțele date, dar nu și în scopul exprimării unei opinii asupra eficienței controlului intern al societății. Un audit include, de asemenea, evaluarea gradului de adecvare a politicilor contabile folosite și rezonabilitatea estimărilor contabile elaborate de către conducere, precum și evaluarea prezentării situațiilor financiare luate în ansamblul lor.



5 Considerăm că probele de audit pe care le-am obținut sunt suficiente și adecvate pentru a constitui baza opiniei noastre de audit.

LIMITAREA SFEREI ACTIVITATII AUDITORULUI

6. Activitatea desfășurată de auditor pentru întocmirea raportului de audit financiar include eșantioane statistice ale tranzacțiilor și ale soldurilor/conturilor semnificative. Semnificativ se definește ca fiind „un eveniment sau tranzacție care ar putea influența deciziile economice ale beneficiarilor”. Prin urmare, testarea ar putea să nu identifice toate erorile existente în evidențele contabile ale ICMET Craiova. Nu am putut urmări și confirma toate conturile de datorii și creanțe, nu ne-am putut asigura de valoarea recuperabilă a creanțelor și de plata a datoriilor, de existența și valoarea tuturor mijloacelor fixe (la 31.12.2015), durata lor de viață utilă din cauza limitărilor din sfera noastră de activitate.

7. În exercitarea misiunii încredințate nu am asistat la operațiunile de inventariere anuală a patrimoniului societății, iar inventarul general a fost preluat ca element de analiză comparativă față de evidența scriptică fiind însoțit de conducerea societății, însă am procedat la verificarea prin sondaj a mijloacelor fixe și controlul conturilor anuale cu investigațiile specifice pe care le-am considerat necesare.

8. Acest raport este întocmit exclusiv depunerii acestuia la autoritățile fiscale ale statului. Auditul nostru a fost efectuat pentru a putea raporta conducerii 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 societate în ansamblu, pentru auditul nostru, pentru acest raport sau pentru opinia formată.

9. 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 Ordinul Ministrului Finanțelor Publice nr. 3055/2009 cu



modificările ulterioare și OMFP 1802/2014 reglementări contabile privind situațiile financiare anuale .

Raport asupra conformității raportului administratorilor cu situațiile financiare

10. Administratorii sunt responsabili pentru întocmirea și prezentarea raportului administratorilor în conformitate cu cerințele OMFP nr 1802/2014 Reglementări contabile privind situațiile financiare anuale individuale și situațiile financiare anuale consolidate, punctele 489-492 , 554-555 care să nu conțină denaturări semnificative și pentru acel control intern pe care conducerea îl consideră necesar pentru a permite întocmirea raportului administratorilor care să nu conțină denaturări semnificative, datorate fraudei sau erorii.

Raportul administratorilor nu face parte din situațiile financiare.

Opinia auditorului asupra situațiilor financiare nu acoperă raportul administratorilor

În legătură cu auditul nostru privind situațiile financiare noi am citit raportul administratorilor și raportăm ca :

- în raportul administratorilor nu am identificat informații care să nu fie consecvente, în toate aspectele semnificative, cu informațiile prezentate în situațiile financiare anexate;
- raportul administratorilor include, în toate aspectele semnificative, informațiile cerute de OMFP nr 1802/2014, punctele 489-492, 554-555(reglementări contabile privind situațiile financiare anuale individ)
- în baza cunoștințelor și înțelegerii noastre dobândite în cursul auditului situațiilor financiare anuale pentru exercitiul financiar încheiat la 31 decembrie 2015 cu privire la societate și la mediul acesteia, nu am identificat informații incluse în raportul administratorilor care să fie eronate semnificativ.

Continuitatea activității

11. Nu există incertitudini semnificative care pot pune la îndoială în mod semnificativ capacitatea entității de a-și continua activitatea și implicit nu există incertitudini care ar putea să influențeze societatea să fie în aptă să realizeze activele și să execute obligațiile sale în cursul desfășurării normale a activității sale.

12. **În opinia noastră**, cu excepția efectelor unor ajustări care ar fi putut fi considerate necesare în situația în care am fi obținut probe de audit în legătură cu



aspectele mentionate in paragraful 6, si cu exceptia efectelor aspectului mentionat in paragraful 7, situatiile financiare prezinta o imagine fidelă din toate punctele de vedere semnificative cu privire la pozitia financiara a societății la 31 decembrie 2015, rezultatele din exploatare, sub toate aspectele semnificative, în conformitate cu Ordinul Ministrului Finanțelor Publice nr. 3055/2009 cu modificările ulterioare, cu politicile contabile descrise în notele la situatiile financiare, OMFP nr 1802/2014 si in conformitate cu Standardele Internationale de Raportare Financiara.

Fara a exprima rezerve suplimentare, atragem atentia asupra faptului ca situatiile financiare nu sunt menite sa prezinte pozitia financiara a ICMET Craiova in conformitate cu reglementarile si principiile contabile acceptate in tari si in jurisdicții, altele decat Romania.

Acest raport este adresat conducerii ICMET Craiova si Consiliului de administratie al ICMET Craiova.

**Auditor,
Bojan Elena**



Data, 26.04.2016

In numele SC PREST EXPERT SRL , Craiova, Str. M. Kogălniceanu, nr 19.



PREZENTAREA GENERALĂ

Data constituirii: Institutul National de Cercetare Dezvoltare si Incercari pentru Electrotehnica - ICMET Craiova a fost infiintata in data de 07.05.1999.

Obiect de activitate: În conformitate cu documentele de înființare și extrasul privind furnizarea de informații de bază institutul are ca activitate principală : Cercetare dezvoltare în alte științe naturale și inginerie cod CAEN 7219.

Forma juridică: Institut national de cercetare

Număr de înregistrare la ORC : J16/312/1999

Cod unic de înregistrare: 3871599

Durata societății: nelimitată

Sediu social: Craiova, Bdul Decebal, nr 118A.

Institutul este organizat și funcționează în conformitate cu prevederile Legii 81/1999, conducerea fiind asigurată de :

- Director general Duta Marian
- Director științific Patru Ion
- Director economic Stanuica Elena

Consiliul de administrație al ICMET Craiova este format din :

- Director General ICMET, Duta Marian
- Președinte Consiliul Științific ICMET, Patru Ion
- Consilier Superior Ministerul Educației Naționale ec. Popescu Lili Adriana
- Director General Adj Direcția Generală de Investiții, Achiziții Publice și Servicii Interne ing Macau Angelica
- Director Executiv Casa Națională de Pensii Dolj Licu Daniela
- Prof dr Cernaianu Constantin Adrian – Universitatea Craiova
- Director C-D SC Andtrans SRL Craiova ec. Arabu Alexandru



Numărul mediu de salariați la 31.12.2015 a fost de 207, numărul efectiv de salariați la sfârșitul perioadei 183.

Capitalul social: nu a înregistrat modificări în cursul anului 2015 și are o valoare de 269853 înregistrată în contul 1018 „ Patrimoniul institutelor naționale de cercetare – dezvoltare ”.

INFORMAȚII CARE VIN ÎN COMPLETAREA "BILANȚULUI"

A. Bazele întocmirii situațiilor financiare:

Societatea are organizată contabilitatea în concordanță cu principiile și practicile contabile cerute de legislația în vigoare în România: O.M.F.P. nr. 3055/2009 pentru aprobarea Reglementărilor conforme cu directivele europene, Legea contabilității nr. 82/1991, Legea nr. 31/1990, republicată, modificată și completată, OMFP nr 1802/2014, precum și cu cerințele prevăzute Directiva a IV-a a Comunităților Economice Europene.

Situațiile financiare anuale se întocmesc pe baza bilanței de verificare. Prezentele Situații financiare au fost întocmite pe baza contabilității de angajamente, la costul istoric.

Societatea efectuează înregistrări contabile în moneda națională LEI, iar pentru tranzacțiile în moneda străină, se utilizează cursurile de schimb comunicate de către Banca Națională a României ("BNR"), soldurile în moneda străină fiind convertite în lei la cursurile BNR, comunicate pentru data bilanțului.

Capitalul propriu (active circulante - datorii curente) este în suma de 673 129 lei și reflectă capacitatea societății de a-și continua activitatea cu surse proprii de finanțare.

B. Prezentarea elementelor patrimoniale

1. Activele imobilizate - Valoarea prezentată în bilanța activelor imobilizate este 34 488 290 lei. Activele imobilizate au fost structurate pe clase de imobilizări, prezentate în bilanț astfel:

1.1. Imobilizări necorporale 3 770 lei



1.2. Imobilizări corporale 34 484 520 lei

1.3. Imobilizări financiare 0 lei

Imobilizări corporale si necorporale

Amortizarea se calculeaza la valoarea activelor, in functie de duratele de viata utile ale mijloacelor fixe, stabilite prin raportare la legislatia in vigoare.

Duratele de viață utilă ale mijloacelor fixe au fost stabilite în funcție de durata normală de viață stabilită conform legislației în vigoare, respectiv Legea nr.15/1994 și HG 2139/2004, dupa cum urmeaza:

Cheltuielile reprezentand intretinerea si reparatiile imobilizarilor corporale, sunt recunoscute pe costuri in momentul producerii lor, iar imbunatatirile mijloacelor fixe care se soldeaza cu crestrea parametrilor calitativi ai acestora sunt capitalizate, in conformitate cu prevederile Legii nr. 571/2003, privind Codul fiscal al Romaniei, coroborată cu HG 44/2004 privind normele de aplicare.

In ceea ce priveste politica privind deprecierea imobilizarilor corporale, societatea aplica principuul prudentei, iar in situatia in care exista vreun indiciu ca un activ poate fi depreciat acesta va fi reevaluat, valoarea acestuia fiind adus la valoarea recuperabila.

2. Active circulante - Valoarea prezentată în bilanț a activelor circulante este de 630 128 lei.

Activele circulante includ:

2.1. Materii prime si materiale	205 519 lei
2.2. Productie in curs	368 469 lei
2.3. Produse finite	6 486 lei
2.4. Avansuri	49 654 lei

3. Datoriile totale ale societății la 31.12.2015 însumează cifra de 3 325 216 lei.

În structură, datoriile se prezintă astfel:

- a) Sume datorate institutiilor de credit 427 499
- b) Avansuri incasate in contul comenzilor 709 784
- c) Datorii comerciale 668 208
- d) Alte datorii fiscale 1 519 725

4. Capitalul propriu al societății se cuantifică la 28 271 649 lei



5. Provizioane pentru riscuri și cheltuieli

Societatea nu a înregistrat provizioane la finele anului 2015.

C. Informatii care vin în completarea "Contului de profit și pierdere"

Contul de profit și pierdere oferă imaginea performanței societății

ICMET Craiova a întocmit contul de profit și pierdere conform modelului agreat de Reglementările contabile armonizate cu Directivele Uniunii Europene, aprobate prin O.M.F.P. nr. 3055/2009, precum și Legea contabilității nr. 82/1991 art. 26 alin (3), modificată și completată prin O.G. nr. 61/2001, OMFP nr 1802/2014, Legea 571/2003 privind Codul Fiscal, cu modificările și completările ulterioare.

Veniturile și cheltuielile au fost structurate în contul de profit și pierdere după natura lor, respectând principiul conectării cheltuielilor cu veniturile care au fost generate în respectiva perioadă de timp.

Societatea a încheiat exercițiul financiar 2015 cu profit net în sumă de 3 341 693 lei.

La data de 31.12.2015, cifra de afaceri a societății a cunoscut o scădere cu aproximativ 4% față de anul precedent, ceea ce în termeni nominali semnifică o scădere cu 485 568 lei.

Recunoașterea veniturilor se efectuează în momentul transferului cumparatorului principalelor riscuri și beneficii asociate deținerii bunurilor sau în momentul prestării serviciilor.

În ceea ce privește cheltuielile, acestea sunt recunoscute în perioada la care se referă, societatea respectând principiul conexării cheltuielilor la venituri.

La finele anului 2015, ICMET Craiova, a obținut din punct de vedere fiscal un profit brut în suma de 3 565 300 lei, calculat în conformitate cu prevederile legislației române în vigoare, iar impozitul pe profit anual fiind de 223 606 lei.

Pentru situațiile financiare aferente anului 2015, a fost emis un raport de audit fără rezerve de către auditorul financiar Bojan Elena.

**Auditor financiar,
Bojan Elena**

