

RAPORT de AUTOEVALUARE

Perioada: 2003 - 2007

1. Datele de autentificare ale unitatii de cercetare- dezvoltare
- 1.1. Denumirea: **INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE SI INCERCARI PENTRU ELECTROTEHNICA – ICMET CRAIOVA**
- 1.2. Statutul juridic: *Institut national*
- 1.3. Actul de infiintare: *HG 81 /1999*
- 1.4. Numarul de inregistrare in Registrul Potentialilor Contractorilor : *1592*
- 1.5. Director General/Director: *Mircea ACIU*
- 1.6. Adresa: *Calea Bucuresti nr.144 Craiova, Judetul Dolj*
- 1.7. Telefon, fax, pagina Web, e-mail: *+40351 404888; Fax: +40351404890; www.icmet.ro; market@icmet.ro*

2 Domeniul de specialitate:

- 2.1. Conform clasificarii UNESCO: *33 – Stiinte tehnologice;*
- 2.2. Conform clasificarii CAEN: *7310 - Cercetare - dezvoltare in stiinte fizice si naturale*

3 Starea unitatii de cercetare – dezvoltare

- 3.1. Misiunea unitatii de cercetare – dezvoltare, directiile de cercetare, dezvoltare, inovare: (max.1000 caractere)

Misiune:

ICMET este un Centru de Excelență în domeniul cercetării și certificării calității produselor electrotehnice, angajat permanent în cercetarea inovativă cuprinsă în platformele de cercetare ale UE, recunoscut internațional prin acreditări la nivel european în domeniul încercărilor cu tensiuni înalte, curenți mari și Compatibilitate Electromagnetică.

Directii de cercetare, dezvoltare, inovare:

- Tehnici de măsurare în laboratoare și on-site (tensiuni și curenți la potențial înalt; descărcări parțiale; diagnoza echipamentelor electroenergetice; încercări de dezvoltare și de tip, încercări în domenii reglementate – Compatibilitate Electromagnetică, joasă tensiune; etalonări de echipamente de măsurare pentru tensiuni și curenți mari, forțe și câmpuri electromagnetice)
- Sisteme și tehnologii energetice durabile, securitate energetică (creșterea securității în alimentarea cu energie electrică, creșterea eficienței energetice, mediu-valorificarea deșeurilor, materiale avansate)
- Transfer tehnologic (izolatoare compozite, componente pentru aparataj de medie tensiune, standuri de încercări pentru IMM-uri)

Detalii în Anexa nr. 3.1.

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare si gradul de recunoastere a acestora (max.1000 caractere)

- Transfer tehnologic, către firme (contra cost) și universități (cu titlu gratuit) al produselor și tehnologiilor realizate în cadrul Programelor naționale de cercetare, dezvoltare, inovare
- Încheierea de contracte de încercări, etalonări, certificări și producție echipamente cu firme românești și străine
- Diseminarea rezultatelor deosebite obținute în activitatea de cercetare, dezvoltare și încercări prin participarea cu comunicări la Simpozioane și Conferințe naționale și internaționale, publicarea de articole în reviste de specialitate, editarea de cărți tehnico-științifice.
- Realizarea și actualizarea site-ului ICMET - www.icmet.ro
- Promovarea celor mai noi realizări în cadrul târgurilor și expozițiilor tehnice internaționale
- Acceptarea ICMET la consorții internaționale pentru participare la Programul Cadru 7 al Uniunii Europene
- Realizarea de parteneriate tehnico-științifice la nivel național și european
- Organizarea de work-shop-uri, Mese rotunde și Simpozioane naționale și internaționale .
- Brevetarea și exploatarea invențiilor rezultate din activitatea de cercetare

**3.3. Situatia financiara - datorii la bugetul de stat:
ICMET Craiova nu figureaza in evidentele Directiei Generale a Finantelor Publice din Judetul Dolj cu obligatii de plata la Bugetul de Stat.
(Anexa nr. 3.3)**

		Exemplificare	Punctaj
4	Criterii primare de performanta		
4.1.	Lucrari stiintifice (tehnice) publicate in reviste de specialitate cotate ISI⁴		
4.1.1.	Numar de lucrari stiintifice A fost publicată lucrarea „Monitoring of Dielectric Losses at Capacitor –Type Bushings”, în Book of WSEAS, iulie 2007, Creta, Grecia	1 x 30	30
4.1.2.	Punctaj cumulate ISI⁵	x 5	-
4.1.3.	Numar de citari in reviste de specialitate cotate ISI⁶ (Lista lucrarilor si citarilor, grupate pe ani, se ataseaza ca Anexa nr. 4.1)	x 5	-
Total punctaj cap.4.1:			30
4.2.	Brevete de inventie⁷		
4.2.1	Numar de brevete	33 x 30	990
4.2.2.	Numar de citari de brevete in sistemul ISI (Lista brevetelor si citarilor grupate pe ani se ataseaza ca Anexa nr. 4.2.)	x 5	
Total punctaj cap. 4.2:			990

4.3.	Produse si tehnologii rezultate din activitati de cercetare care au la baza brevete, omologari sau inovatii proprii. Studii prospective si tehnologice si servicii rezultate din activitatea de cercetare – dezvoltare, comandate de beneficiar. (Se indica contractul si firma care utilizeaza produsul, serviciul si tehnologia).		
4.3.1.	Numar de produse, tehnologii, studii, servicii (Lista produselor, serviciilor si tehnologiilor, grupate pe ani, se ataseaza ca Anexa nr. 4.3.)	1244 x 20	24880
		Total punctaj cap.4.3:	24880
		Total punctaj cap.4:	25900
5	Criterii secundare de performanta		
5.1	Lucrari stiintifice (tehnice) publicate in alte reviste ⁸ de specialitate, fara cotation ISI		
5.1.1.	Numar de lucrari (Lista lucrarilor grupate pe ani, se ataseaza ca Anexa nr. 5.1.)	6 x 5	30
		Total punctaj cap.5.1:	30
5.2.	Lucrari stiintifice prezentate la conferinte internationale cu comitet de program		
5.2.1.	Numar comunicari prezentate (Lista comunicariilor grupate pe ani, se ataseaza ca Anexa 5.2.)	164 x 5	820
		Total punctaj cap.5.2:	820
5.3.	Modele fizice , modele experimentale, modele functionale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementari si planuri tehnice noi sau perfectionate, realizate in cadrul programelor nationale sau comandate de beneficiar.		
5.3.1.	Numar de modele, normative, proceduri, etc. (Lista modelelor, normativelor etc, grupate pe ani, se ataseaza ca Anexa nr.5.3).	119 x 5	595
		Total punctaj cap.5.3:	595
		Total punctaj cap. 5	1445
6	Prestigiul profesional		
6.1.	Membri (incluzind statutul de recenzor) in colectivele de redactie ale unor reviste(cotate ISI sau incluse in baze de date internationale) sau in colective editoriale ale unor edituri internationale recunoscute: Numar de prezente in perioada pentru care se face evaluarea: Nr.crt Nume si prenume Titlul revistei/editurii 1 Nedelcut Dorel “ <i>Journal of Materials Processing Technology</i> ” (4 recenzii)	4 x 20	80

6.2.	Membri in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national (din categoria B in clasificarea CNCSIS) Numar de prezente in perioada pentru care se face evaluarea Nr.crt Nume si prenume Titlul revistei/editurii 1 Marinescu Andrei "EAA- Electrotehnica, Electronica, Automatica"	1 x 10	10
6.3.	Premii internationale obtinute printr-un proces de selectie Numar de premii Nr.crt. Nume Premiul Anul (Anexa 6.3)	11 x 20	220
6.4.	Premii nationale (ale Academiei Romane, CNCSIS) Numar de premii Nr.crt. Nume Premiul Anul	x 20	-
6.5.	Conducatori de doctorat, membri ai unitatii de cercetare: Numar de conducatori de doctorat: Nr.crt Nume si prenume 1 Prof.Dr.ing. Marinescu Victor Andrei Director Stiintific ICMET Craiova	1x10	10
6.6.	Numar de doctori, membri ai unitatii de cercetare Numar de doctori Nr.crt Nume si prenume 1 Prof.Dr.ing. Marinescu Victor Andrei 2 Dr.ing. Nedelcut Silviu Dorel 3. Dr.ing. Curcanu George 4 Dr.ing. Proca Victor 5 Dr.ing. Teisanu Florin	5 x 10	50
Total punctaj cap.6:			370
Total punctaj cap. 4 + 5 + 6			27715
7	Venituri realizate prin contracte de cercetare in domeniul pentru care se face evaluarea (in perioada pentru care se face evaluarea) ⁹ :		
7.1	Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri publice În perioada 2003-2007, ICMET a beneficiat de Programul de asistență bilaterală acordată României de către Germania „Support of ICMET Craiova” (Proiect nr. 1991.0759.0/PTB nr. 95800)	Valoare (EURO) : 2003 = 100.000 2004-2007 = 600 000 <hr/> Total = 700 000	
7.2	Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri private; (Anexa 7.2 – 7.4)	Valoare (lei) : 2003 = 143.726 lei 2004 = 302.360 lei 2005 = 2.634.889 lei 2006 = 2.612.121 lei 2007 = 1.948.297 lei <hr/> Total = 7.641.393 lei	

		Numar contracte: 2003 = 36 2004 = 71 2005 = 57 2006 = 63 2007 = 71 <hr/> Total = 298	
7.3	Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri publice ¹⁰ ; (Anexa 7.2 – 7.4)	Valoare (lei) : 2003 = 1.238.792 lei 2004 = 2.087.572 lei 2005 = 4.183.450 lei 2006 = 4.437.567 lei 2007 = 7.501.930 lei <hr/> Total = 19.449.310 lei Numar contracte: 2003 = 37 2004 = 44 2005 = 42 2006 = 65 2007 = 51 <hr/> Total = 239	
7.4	Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri private; (Anexa 7.2 – 7.4)	Valoare (lei) : 2003 = 167.866 lei 2004 = 11.015 lei 2005 = 4.654.324 lei 2006 = 1.991.599 lei 2007 = 1.964.088 lei <hr/> Total = 8.788.892 lei Numar contracte: 2003 = 194 2004 = 234 2005 = 210 2006 = 184 2007 = 124 <hr/> Total = 946	
7.5	Alte surse (Anexa 7.5)	2003 = 167.945 lei 2004 = 693.412 lei 2005 = 300.001 lei 2006 = 3.123.874 lei 2007 = 796.402 lei <hr/> Total = 5.081.184 lei	
7 bis	Venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie) (Anexa 7 bis)	2003 = 4.843.099 lei 2004 = 7.474.035 lei 2005 = 2.021.027 lei 2006 = 7.352.825 lei 2007 = 6.289.283 lei <hr/> Total = 27.980.269 lei	

8	Resursa umana de cercetare (situatia va fi prezentata pe ani)																			
8.1	Total personal de cercetare care realizeaza venituri din activitatea de cercetare – dezvoltare/din care doctori in stiinta.																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Anul</th> <th>Total personal</th> <th>Din care:doctori in stiinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003</td> <td>154</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>156</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>163</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>168</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>170</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Anul	Total personal	Din care:doctori in stiinta	2003	154	3	2004	156	3	2005	163	3	2006	168	3	2007	170	5	
Anul	Total personal	Din care:doctori in stiinta																		
2003	154	3																		
2004	156	3																		
2005	163	3																		
2006	168	3																		
2007	170	5																		
8.1.1	Cercetatori stiintifici gradul 1 (profesori)/din care doctori in stiinta:																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Anul</th> <th>Total personal</th> <th>Din care:doctori in stiinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003</td> <td>10</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>10</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>10</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>10</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>10</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Anul	Total personal	Din care:doctori in stiinta	2003	10	3	2004	10	3	2005	10	3	2006	10	3	2007	10	4	
Anul	Total personal	Din care:doctori in stiinta																		
2003	10	3																		
2004	10	3																		
2005	10	3																		
2006	10	3																		
2007	10	4																		
8.1.2.	Cercetatori stiintifici gradul 2 (conferentieri/ din care doctori in stiinta.																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Anul</th> <th>Total personal</th> <th>Din care:doctori in stiinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003</td> <td>24</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>22</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>20</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>20</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>20</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Anul	Total personal	Din care:doctori in stiinta	2003	24	-	2004	22	-	2005	20	-	2006	20	-	2007	20	1	
Anul	Total personal	Din care:doctori in stiinta																		
2003	24	-																		
2004	22	-																		
2005	20	-																		
2006	20	-																		
2007	20	1																		
8.1.3.	Cercetatori stiintifici gradul 3 (lectori / din care doctori in stiinta.																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Anul</th> <th>Total personal</th> <th>Din care:doctori in stiinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003</td> <td>31</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>31</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>30</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>30</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>31</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Anul	Total personal	Din care:doctori in stiinta	2003	31	-	2004	31	-	2005	30	-	2006	30	-	2007	31	-	
Anul	Total personal	Din care:doctori in stiinta																		
2003	31	-																		
2004	31	-																		
2005	30	-																		
2006	30	-																		
2007	31	-																		
8.1.4.	Cercetatori stiintifici/din care doctori in stiinta:																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Anul</th> <th>Total personal</th> <th>Din care: doctori in stiinta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003</td> <td>26</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>28</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>27</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>27</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>26</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Anul	Total personal	Din care: doctori in stiinta	2003	26	-	2004	28	-	2005	27	-	2006	27	-	2007	26	-	
Anul	Total personal	Din care: doctori in stiinta																		
2003	26	-																		
2004	28	-																		
2005	27	-																		
2006	27	-																		
2007	26	-																		

8.1.5.	Asistenti de cercetare	<table border="1"> <tr> <th>Anul</th> <th>Total personal</th> </tr> <tr> <td>2003</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>17</td> </tr> </table>		Anul	Total personal	2003	10	2004	12	2005	14	2006	15	2007	17	
		Anul	Total personal													
		2003	10													
		2004	12													
		2005	14													
		2006	15													
2007	17															
8.1.6.	Total personal auxiliar de cercetare angajat.	<table border="1"> <tr> <th>Anul</th> <th>Total personal</th> </tr> <tr> <td>2003</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>62</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>66</td> </tr> </table>		Anul	Total personal	2003	53	2004	53	2005	62	2006	66	2007	66	
		Anul	Total personal													
		2003	53													
		2004	53													
		2005	62													
		2006	66													
2007	66															
8.2	Date privind perfectionarea resursei umane.															
8.2.1	Numar de doctoranzi si masteranzi care lucreaza in unitatea de cercetare- dezvoltare la data completarii formularului.	- Doctoranzi = 5 - Masteranzi = 11	16													
8.2.2.	Numar de teze de doctorat realizate in unitatea de cercetare – dezvoltare in perioada pentru care se face evaluarea		3													
9.	Infrastructura de cercetare – dezvoltare															
9.1	Laboratoare de cercetare – dezvoltare Nr.crt. ; Denumirea laboratorului ; Domeniul in care este acreditat (Anexa nr. 9.1)															
9.2	Lista echipamentelor performante achizitionate in ultimii 10 ani. (Anexa nr. 9.2) Nr.crt.;Echipamentul; Anul fabricatiei; Valoarea; Sursa de finantare a investitiei															

NOTA: În conformitate cu „Recomandările Comisiei pentru evaluarea , atestarea și acreditarea instituțiilor și unităților CD a Colegiului Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare”, pentru determinarea numărului mediu de personal atestat de cercetare-dezvoltare, s-a procedat după cum urmează:

Anul	Nr. CS I + IDT I	Nr. CS II + IDT II	Nr. CS III + IDT III	Nr. CS + IDT	Nr. Total/an
2003	10	24	31	26	81
2004	10	22	31	28	91
2005	10	20	30	27	87
2006	10	20	30	27	87
2007	10	20	31	26	81
TOTAL					427

Din numărul total al CS I, CS II, CS III, CS, IDT I, IDT II, IDT III, IDT pe cei 5 ani, am scăzut un număr de 72 persoane (în medie 14,4 persoane/an) care nu au desfășurat activități directe de cercetare-dezvoltare, fiind angrenate în activități administrative și auxiliare.

Astfel, numărul care se împarte la 5 ani, pentru determinarea numărului mediu de personal atestat, este de **355**.

Rezultă: $355 : 5 = 71$ persoane atestate, definite la art. 2 din Anexa nr. 2, HG 551/2007

Din Raportul de autoevaluare rezultă că ICMET a realizat un total de **27715** puncte, din care **25900** puncte obținute din criteriile primare de performanță.

$27715 : 71 = 390,35$ puncte/persoană

din care

$25900 : 71 = 364,78$ puncte/persoană din criterii primare de performanță.

DIRECTOR GENERAL
Ing. Mircea ACIU

¹ Se menționează forma de organizare și persoana juridică dacă unitatea de cercetare nu are personalitate juridică se menționează denumirea instituției cu personalitate juridică care o reprezintă (de ex. Centrul de ... din cadrul Universității ...)

² Se menționează titlul actului, data emiterii, organul emitent și după caz modificările ulterioare.

³ Domeniile de clasificare UNESCO pot fi accesate la www.mct.ro/ancs;

⁴ Indexate de Thomson Scientific (fost Institute for Scientific Information – ISI) în Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index sau Arts & Humanities Citation Index.

⁵ Punctajul ISI se obține prin însumarea factorilor de impact ai publicațiilor respective. Factorii de impact pot fi accesati la www.cimec.org.ar.

⁶ Sunt excluse autocitările;

⁷ Se specifică dacă brevetul este național sau internațional (USPTO, EPO, JPO) și numărul brevetului.

⁸ În cazul revistelor românești sunt luate în considerare cele cotate CNCSIS categoria B (vezi www.cnscis.ro)

⁹ Valori defalcate pe ani și pe valoarea totală în EUR;

¹⁰ Datele vor fi prezentate pe tipuri de programe (PNCDI, CEEX, granturi.s.a): valorile contractelor vor fi defalcate pe ani.