

RAPORT DE AUTOEVALUARE

perioada 27 octombrie 2007- 31 aprilie 2008

cinci luni de activitate

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

- 1.1. Denumirea: **ITCC (Infrared Training & Consulting Center) SRL**
- 1.2. Statutul juridic: Societate Comercială cu Răspundere Limitată
- 1.3. Actul de înființare ca unitate de cercetare: J 23/2796/23.10.2007
Societatea fiind înființată în anul 2004, iar în 2007 și-a adăugat la statut și activitate de cercetare, cod CAEM 7310.
- 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: itcc 001
- 1.5. Director general/Director: LILIANA POPOVICI
- 1.6. Adresa: Str. 1 Mai, nr.2 oraș OTOPENI, județul Ilfov; cod: 075100
- 1.7. Telefon, fax, pagină web, e-mail:
tel.021.312.40.81; fax: 021.312.40.83
www.termoviziune.ro;
e-mail: office@termoviziune.ro

2. Domeniul de specialitate:

- 2.1. Conform clasificării UNESCO: 2202.02/ 3311.16/ 3307.17/ 3311.05
- 2.2. Conform clasificării CAEN: 7310/ 7430/ 7410/ 7420/ 8042

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

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

ITCC (Infrared Training & Consulting Center) a fost creată în anul 2004 ca o unitate de servicii și activități legate de instruire, acreditare și perfecționare într-un domeniu nou ce necesita cunostinte foarte specializate - termoviziunea.

În octombrie 2007 societatea ITCC (Infrared Training & Consulting Center) și-a completat domeniul de activitate cu un nou domeniu:

CERCETARE DEZVOLTARE ÎN ȘTIINȚE FIZICE ȘI MATERIALE cod CAEN 7310

Noua activitate de cercetare dezvoltare se desfășoară într-un domeniu de graniță al fizicii radiației IR, optoelectronicii, și al echipamentelor performante din domeniul nanotehnologiilor.

Activitatea de servicii specializate într-un domeniu nou al științelor fizice (termografia) a constituit principala activitate a societății **ITCC**. În toată această perioadă 2004 - 2007 societatea **ITCC** s-a implicat în a oferi servicii de termografie societăților, institutelor și organizațiilor de cercetare din România, în diferite programe de cercetare fundamentală, sau în programe de mentenanță a echipamentelor din dotare.

Un alt domeniu vizat de societatea **ITCC** este acela de a veni în sprijinul actualilor și viitorilor utilizatori de echipamente profesionale de vizualizare și măsurare a temperaturii fără contact, în infraroșu, oferind servicii, consultanță și cursuri de specializare în termografie Nivel I cu certificare internațională.

Din 2004, în premieră în România, societatea organizează cursuri de termografie cu certificare internațională Nivel I, fiind singurul centru din România ce ofera această specializare.

Certificarea Nivel I în termografie, este oferita de ITC Suedia, pe baza cursurilor de pregătire și examinare susținute de către ITCC România, cerificare ce este recunoscută internațional. ITCC România este o societate certificată ISO9001. Certificarea a fost obținută pe baza auditului intern efectuat de IQNet și SRAC. Se vor anexa în foto copie certificatele de atestare.

Activitatea în domeniul instruirii, perfecționării și acreditării de specialiști în domenii noi ale științei și tehnologiei, constituie o preocupare a societății chiar de la înființare în anul 2004. Aceasta activitate este făcută la standarde occidentale, dispunând de spații adecvate de desfășurare a cursurilor, cadre didactice certificate, specialiști acreditații Nivel II și III în termografie (nivele recunoscute internațional de forurile de specialitate). Societatea dispune de laboratoare și material didactic pentru susținerea acestor cursuri.

ITCC (Infrared Training & Consulting Center) în scurta perioadă de la dobândirea statutului de unitate de cercetare a participat deja, ca partener, în cadrul unui program de cercetare inițiat de Societatea AZUR. Scopul cercetării urmărea determinarea emisivității unor vopsele, cercetare ce se efectua pentru prima dată în România.

Programul Național de Reabilitare Termică a clădirilor de locuit presupune o implicare majoră a cercetătorilor societății noastre în gasirea celor mai noi metode de investigare a pierderilor de căldură. În acest sens vizăm parteneriate cu marile Institute de cercetare din domeniul construcțiilor, INCREC, IPCT, Universitatea de Construcții.

Din contactele stabilite până în prezent se preconizează o colaborare de lungă durată cu Institutul de Microtehnologii, în domeniul conducției termice la elemente din tehnologia „nano”.

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

Activitatea de cercetare a societății;

ITCC (Infrared Training & Consulting Center) este un IMM ce a luat ființă în 2004 iar în octombrie 2007 și-a complectat statutul de funcționare introducând și activitate de cercetare. Din anul 2004 până în 2007 societatea și-a desfășurat activitatea în domeniul serviciilor de termografie și a perfecționării și atestării profesioniștilor în termografie.

De la începutul activității, societatea **ITCC** a fost solicitată de diferite centre de cercetare, recunoscute pe plan național, să participăm la diferite experimente din domeniul de cercetare fundamentală. Centre universitare și institute de cercetare au beneficiat de experiența și dotările noastre din domeniul fizicii radiației IR, aparaturii ultra performante din domeniul termoviziunii, a aparaturii de cercetare din domeniul mărimilor electrice și neelectrice.

Experiența acumulată în domeniul cercetării, în această perioadă 2004 – 2007, a determinat conducerea societății **ITCC** să modifice statutul incluzând și activitate de cercetare, având astfel posibilitatea de a participa ca partener sau conducător de proiecte, în programele naționale de cercetare.

Valorificarea rezultatelor cercetării desfășurate în cadrul societății **ITCC** prin acest mod de implicare, va aduce cu siguranță mai multe beneficii atât societății, cât și comunității științifice în general.

Un domeniu în care societatea **ITCC** dorește să dezvolte activitate de cercetare este nou în România. Domeniu vizat este cel din sfera termoviziunii și a aparaturii de măsurare și cerificare a eficienței energetice.

Aparatura care există deja în România în domeniul măsurării pierderilor de energie nu poate fi certificată ca fiind în parametri specificați de fabricant, nici la cumpărare și nici după un anumit interval de exploatare. În consecință societatea ITCC dorește să-și dezvolte laboratoare proprii de cercetare. Prin creerea acestor laboratoare se pot certifica și etalona echipamente de termoviziune, aparatură de măsurat temperatura de la distanță, să elaboreze proceduri specifice de calibrare și recalibrare a aparaturii din domeniul măsurătorii pierderilor de energie.

3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat:

Societatea ITCC (Infrared Training & Consulting Center) de la înființare până la ultimul an fiscal a încheiat exercițiul fiscal pe profit. Societatea **ITCC** nu are nici un fel de datorii, nici la bugetul de stat, nici la terți.

4. Criterii primare de performanță

	punctaj
4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI	
4.1.1. Număr de lucrări științifice	_ x 30
4.1.2. Punctaj cumulativ ISI	_ x 5
4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI	_ x 5

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

Total punctaj cap. 4.1: **0**

4.2. Brevete de invenție*7)	
4.2.1. Număr de brevete	_ x 30
4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI	_ x 5

(Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2)

Total punctaj cap. 4.2: **0**

4.3. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.

Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar.

(Se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul și tehnologia).

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii	16x 20
--	--------

(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca

- vezi - anexa nr. 4.3)

Total punctaj cap. 4.3: **320**

Total punctaj cap. 4: 320

5. Criterii secundare de performanță

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

5.1.1. Număr de lucrări	10 x 5
-------------------------	--------

(Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca:

- vezi - anexa nr. 5.1)

Total punctaj cap. 5.1: **50**

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate - x 5

(Lista comunicărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.2)

Total punctaj cap. 5.2: 0

5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

5.3.1. Număr de modele, normative, **proceduri** etc.: 1 x 5

(Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se atașează ca

- vezi - anexa nr. 5.3)

Total punctaj cap. 5.3: 5

Total punctaj cap. 5: 55

6. Prestigiul profesional

6.1. Membri (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute

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

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

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

Număr de prezențe: - x 10

Nr. crt. Nume Titlul revistei/editurii

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: - x 20

Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: -x 20

Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: - x 10

Nr. crt. Nume

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

Număr de doctori în știință: -x 10

Total punctaj cap. 6: 0

Total punctaj cap. 4+5+6: 375

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea): 0

7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice: 0

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

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice:

0

7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private:
1x 882,98 RON

7.5. Alte surse:

Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție):
157.509 RON (la 31 dec. 2007)

Venitul realizat pe anul 2007 rezultă din Bilanțul Financiar Contabil la data de 31.12.2007 atașat la raportul de autoevaluare.

8. Resursa umană de cercetare

(situația va fi prezentată pe ani)

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare/din care doctori în știință: 0

8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știință: 0

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

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

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

8.1.5. Asistenți de cercetare: 3

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat: 4

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane

8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului: 0

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

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

Nr. crt. Denumirea laboratorului ,

Societatea **ITCC** dispune de un Laborator de testare a performanțelor echipamentelor din domeniul radiației IR (infraroșu). Acest laborator este dotat cu aparatură necesară efectuării de teste și măsurători în domeniul echipamentelor de termoviziune. Societatea **ITCC** dorește să dezvolte și să acrediteze acest laborator cu o unitate de cercetare și certificare a performanțelor echipamentelor de măsură în domeniul radiației infraroșii.

Se dorește ca acest laborator științific de cercetare - dezvoltare să poată contribui la rezolvarea unor probleme majore pentru România cum ar fi: economia de energie, utilizarea eficientă a acesteia, implicit micșorarea gradului de poluare a mediului. Utilizarea de echipamente de depistare a pierderilor de energie, echipamente de ultima generație d.p.d.v tehnologic, presupune și existența unor laboratoare unde să se poată verifica performanțele acestora cât și procedurile specifice certificării performanțelor echipamentelor.

Se dorește ca acest laborator de testare a performanțelor și etalonare a aparatului din domeniul IR să fie acreditat în cadrul unui program de cercetare național.

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 2 ani:

Nr. crt. Echipamentul Anul fabricației Valoarea Sursa de finanțare a investiției

1	Cameră de Termoviziune InfraCAM – SD	2007	14.280 lei	Resurse proprii
2	Termometru electronic cu 4 canale TM 946	2007	370 lei	Resurse proprii
3	Sondă cablu (-40...250°C) 4 buc	2007	150 lei	Resurse proprii
4	Corp negru etalon 50 -1100°C	2007	3500 euro	Resurse proprii
5	Multimetre electronice de laborator 2 bucăți	2007	450 euro	Resurse proprii
6	Soft programe specializate camere IR	2007	500 euro	Resurse proprii

10. PERSONAL DE CERCETARE ANGAJAT: la Infrared Training & Consulting Center

1. Director General: Popovici Liliana – ing.electronist, cercetător științific
2. Director Tehnic: Popovici Marius-Gabriel – ing. electronist, cercetător științific
3. Bucur Dan – ing. asistent cercetare
4. Cenan Lucian – ing. asistent cercetare

 *1) Se menționează forma de organizare și persoana juridică: dacă unitatea de cercetare-dezvoltare nu are personalitate juridică, se menționează denumirea instituției cu personalitate juridică care o reprezintă (de exemplu, 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) in 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 accesați la www.cimec.org.ar.

*6) Sunt excluse autocitățile.

*7) Se specifică dacă brevetul este național/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 valoarea totală în euro.

*10) Datele vor fi prezentate pe tipuri de programe (PNCDI, CEEEX, granturi etc.); valorile contractelor vor fi defalcate pe ani.

Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani

ANEXA nr.4.3.

Nr.crt.	Proiect Contract de cercetare/ contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/predare luna/anul
0	1	2	3
	Anul 2007		
1.	SC KANDIA-EXCELENT SA. Contract nr.25 / (19.11.2007)	Contract de prestări servicii	Februarie 2008
2	SC ROMINSERV SA Contract nr.26 / (30.10.2007)	Contract de prestări servicii	Februarie 2008
3	Ministerul Apărării Naționale – UM 02512 Contract nr.28 / (02.11.2007)	Contract de prestări servicii	Decembrie 2007
4	SC CLEOPATRA ENERGY SRL Contract nr.29 / (10.12.2007)	Contract de prestări servicii	Februarie 2008
5	SC ELCOMEX EN SRL Contract nr.30 / (10.12.2007)	Contract de prestări servicii	Februarie 2008
6	SC NIBA SISTEM SRL Contract nr.33 / (17.12.2007)	Contract de prestări servicii	Februarie 2008
	Anul 2008		
7	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN CONSTRUCTII SI ECONOMIA CONSTRUCTIILOR –INCERC- București. Contract nr.34 / (11.02.2008)	Contract de prestări servicii	Februarie 2008
8	SC TRANSELECTRICA SA Pitești Contract nr.35 / (11.02.2008)	Contract de prestări servicii	Februarie 2008
9	SC WISS tehnic SRL Contract nr.36 / (13.02.2008)	Contract de prestări servicii	Februarie 2008
10	SC DEKOFLEX IND SRL Contract nr.38 / (11.02.2008)	Contract de prestări servicii	Februarie 2008
11	SC AMYLUM ROMANIA SRL Contract nr.673/ 24.01.2008	Contract de prestări servicii	Ianuarie 2008
12	SC DOIRA SRL Contract nr. 41/ (31.01.2008)	Contract de prestări servicii	Februarie 2008
13	S.N. NUCLEAR ELECTRICA SA Contract 799/2007 IL- 21765&21782	Contract de prestări servicii	Aprilie 2008
14	ENERGY-SERV SRL Contract nr.38 / (13.02.2008)	Contract de prestări servicii	Februarie 2008

15	LAFARGE CIMENT ROMANIA S.A. Contract nr.60006449 din 23.11.2007	Contract de prestări servicii	Noiembrie 2007
16	S.C. PROLEMN S.A. Contract nr.49 23.11.2007	Contract de prestări servicii	Noiembrie 2007

**Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI
Anexa nr. 5.1**

1. Articol: TERMOVIZIUNE SI TERMOGRAFIE IN INDUSTRIE
ing. Marius POPOVICI si ing. Norocel-Dragos Codreanu – Electronica Azi (nr. 6/46)
2. Lucrare "Termografia in domeniul medical" Ing. Marius Popovici
Congres Societatea Română de Termografie – Câmpina Octombrie 2007
3. Lucrare "Peste 40 de ani de infraroșu" Ing. Marius Popovici, Ing. Liliana Popovici
Parteneriatul pentru Eficiență Energetică și Energie din Surse Regenerabile (REEEP) și Ambasada Britanică la București 15-20 noiembrie, 2007
4. Lucrare "Vizualizarea scurgerilor de gaze" Ing. Marius Popovici, Ing. Liliana Popovici
Forum "Transportul prin conducte in industria de petrol si gaze" –
5. Articol: Fenomenul CORONA o indicatie a gradului de degradare a instalatiilor electrice
Marius POPOVICI - Electricianul (nr. 4/2007)
6. Articol: InfraCAM - Irevolutie in Termografie ing. Marius POPOVICI - Electricianul (nr. 5/2007)
7. Lucrare "GasFindIR – revolutie in vizualizarea scurgerilor de gaze" Ing. Marius Popovici
Forumul de Gaze Naturale – Sibiu 21-23.10.2007
8. Articol: GasFindIR – Irevolutie in vizualizarea scurgerilor de gaze
ing. Marius POPOVICI - Electronica Azi (nr. 11/115) noiembrie 2007
9. Lucrare "Termografia in domeniul constructiilor" Ing. Marius Popovici, Ing. Liliana Popovici
Conferinta: Eficienta Energetica in Cladiri - Prezent si viitor – Bucuresti 3-4.12.2007
10. Articol: Termoviziune High-Class – performanta fara compromis
ing. Marius POPOVICI - Electronica Azi (nr. 4) aprilie 2008

CONTRACT DE CERCETARE**ANEXA nr.5.3.**

Nr.crt.	Contract de cercetare Beneficiar	Rezultat	Luna/an
0	1	2	3
	Anul 2008		
1.	Contract nr. 137 din 17.03.2008 Beneficiar SC AZUR Timișoara	"Studiu în vederea elaborării unei proceduri de determinare a indicelui de reflectivitate a vopselelor din fabricația societății Azur SA"	Martie 2008