

RAPORT DE AUTOEVALUARE

perioada 31 octombrie 2002-30 octombrie 2007

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare:

- 1.1. Denumirea: INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN CONSTRUCȚII ȘI ECONOMIA CONSTRUCȚIILOR – INCERC BUCUREȘTI
- 1.2. Statut juridic: INCD (*Institut Național de Cercetare-Dezvoltare*)
- 1.3. Actul de înființare: H.G. Nr. 984/1996 *privind înființarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții și Economia Construcțiilor – INCERC București modificată prin H.G. nr. 379/2006*
- 1.4. Număr de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: RPC 2850
- 1.5. Director General: Prof. dr. ing. Dan Constantinescu
- 1.6. Adresa: Șos. Pantelimon nr.266, sector 2, București, 021652
- 1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail: tel: 00.40.21.255.22.50; fax:0040. 21.255.00.62;
pagina web: www.incerc2004.ro; e-mail : incerc@incerc2004.ro

2. Domeniul de specialitate

- 2.1. Conform clasificării UNESCO: 5312.10 Cercetare-dezvoltare
5306.01 *Economia cercetării și dezvoltării experimentale*
5306.02 *Inovația tehnologică*
5306.03 Transferul de tehnologie
- 2.2. Conform clasificării CAEN: 7310 *Cercetare-dezvoltare în științe fizice și naturale*

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

- 3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare

A) Activități de cercetare-dezvoltare:

a) În cadrul Planului național pentru cercetare-dezvoltare și inovare, institutul național efectuează cercetări fundamentale și aplicative de interes public și de interes național, care privesc asigurarea cerințelor esențiale impuse construcțiilor și instalațiilor aferente prin Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare și prin Directiva 89/106/CEE privind libera circulație a produselor pentru construcții, precum și asigurarea durabilității acestora, și anume: rezistența și stabilitatea, siguranța în exploatare, siguranța la foc, igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului, protecția termică și hidrofugă, economia de energie, protecția împotriva zgomotului.

În acest scop institutul național efectuează:

1. cercetări fundamentale de bază și orientate pentru dezvoltarea științei construcțiilor în special în domeniul mecanicii construcțiilor, ingineriei seismice și fizicii construcțiilor;
2. cercetări aplicative pentru creșterea siguranței, funcționalității și confortului construcțiilor, precum și dezvoltarea și perfecționarea tehnicilor și tehnologiilor specifice execuției construcțiilor, incluzând și realizarea de standuri, stații-pilot, încercări „in situ”;
3. elaborări de coduri, normative și documente privind concepția, alcătuirea, calculul și execuția construcțiilor și instalațiilor aferente;

4. studii și cercetări în vederea elaborării de agremente tehnice;
5. dezvoltarea tehnicilor experimentale și a măsurătorilor de laborator și „in situ”;
6. studii și cercetări în vederea elaborării reglementarilor tehnice și economice care stau la baza activității de proiectare, execuție și utilizare a construcțiilor;
7. realizare planuri sectoriale și programe nucleu.

B) Institutul național participă la elaborarea strategiei naționale de dezvoltare în domeniile de specialitate și competență; elaborează programe nucleu anual și pe perioade multianuale, programe ce conțin obiective din domeniul construcțiilor, echipamentelor și instalațiilor, ce se încadrează în strategia de dezvoltare a sectorului construcțiilor în România.

C) Institutul național participă în parteneriat internațional la lucrările de cercetare-dezvoltare și inovare în cadrul Spațiului de cercetare european și colaborează, inclusiv prin Rețeaua Europeană a Institutelor de Cercetări în Construcții – ENBRI, cu instituții similare ca profil, din alte țări.

D) Activități conexe activității de cercetare-dezvoltare desfășurate în domeniul propriu de activitate, cu aprobarea ministerului coordonator și cu avizul Autorității de Stat pentru Cercetare-Dezvoltare și, după caz, cu autorizarea instituțiilor abilitate:

- pregătire profesională și specializare;
- consultanță și asistență de specialitate.

E) Editarea și tipărirea publicațiilor de specialitate:
- Buletinul Construcțiilor.

F) Activități de evaluare și certificare a conformității în baza standardelor și prevederilor legale în vigoare.

G) În cadrul obiectului său de activitate, institutul național poate colabora și la realizarea unor activități de cercetare-dezvoltare privind domeniile strategice și de apărare națională sau poate desfășura și alte activități conexe, cu aprobarea ministerului coordonator și cu avizul autorității de stat pentru cercetare-dezvoltare.

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora:

Valorificarea rezultatelor de cercetare dezvoltare, inovare se face având în vedere specificul domeniului construcții. Rezultatele activității de cercetare în acest domeniu și, implicit, valorificarea acestora se pot grupa în funcție de tipul beneficiarilor.

O categorie importantă de beneficiari ai rezultatelor lucrărilor de cercetare sunt producătorii de materiale de construcții, executanții și proprietarii construcțiilor.

Studiile tehnologice în ceea ce privește determinarea caracteristicilor materialelor, nivelelor de performanță necesare pentru o anumită aplicație, reprezintă rezultate cu valorificare directă la beneficiari și, totodată, ele constituie baze de date pentru elaborarea reglementărilor tehnice în domeniu.

De asemenea asistențele tehnice la execuție și expertizele reprezintă servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare comandate și valorificate de beneficiari.

O altă latură a activității de cercetare a institutului o constituie întocmirea proiectelor în cadrul programelor de cercetare națională ale căror rezultate servesc la elaborarea unor proceduri, metodologii, modele, fizice și / sau experimentale.

Valorificarea rezultatelor în acest caz, ca și în cazurile unor lucrări de cercetare cu agenți economici, se face și prin elaborarea unor reglementări tehnice (normative, standarde, ghiduri etc.).

Recunoașterea acestor cercetări se face prin criterii specifice legate de publicarea / prezentarea lucrărilor științifice la conferințe internaționale, prin recunoașterea prestigiului profesional al cercetătorilor institutului.

Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare precum și gradul de recunoaștere se prezintă în mod detaliat în cadrul punctelor 4, 5 și 6 al prezentului “Raport de evaluare”.

3.3. Situația financiară – datorii la bugetul de stat: ----

4. Criterii primare de performanță

	<u>punctaj</u>
4.1. Lucrări științifice / tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI	
4.1.1. Număr de lucrări științifice	1 × 30
4.1.2. Punctaj cumulativ ISI	1,01 × 5
4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI (Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.1)	2 × 5
Total punctaj cap. 4.1:	45,05
4.2. Brevete de invenție	
4.2.1. Număr de brevete	0 × 30
4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI (Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2)	0 × 5
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	
4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii (Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)	1.681 × 20
Total punctaj cap. 4.3:	33.620
Total punctaj cap. 4:	33.665,05

5. Criterii secundare de performanță

	<u>punctaj</u>
5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI	
5.1.1. Număr de lucrări (Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.1)	13 × 5
Total punctaj cap. 5.1:	65
5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program	
5.2.1. Număr de comunicări prezentate (Lista comunicărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.2)	130 × 5
Total punctaj cap. 5.2:	650
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. (Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.3)	817 × 5
Total punctaj cap. 5.3:	4.085
Total punctaj cap. 5:	4.800

6. Prestigiu profesional

punctaj

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 colectivele editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute

Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea: 0×20

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: 0×10

Nr. crt.	Nume	Titlul revistei / editurii
----------	------	----------------------------

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii: 0×20

Nr. crt.	Nume	Premiul	Anul
----------	------	---------	------

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: 0×20

Nr. crt.	Nume	Premiul	Anul
----------	------	---------	------

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: 1×10

Nr. crt.	Nume
----------	------

1.	Marin Marin
----	-------------

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

Număr de doctori în știință: 19×10

Total punctaj cap. 6: 200

Total punctaj cap. 4 + 5 + 6: 38.665,05

7. VENITURI REALIZATE PRIN CONTRACTE DE CERCETARE IN PERIOADA
31 oct. 2002 - 30 oct. 2007

7.1. Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri publice:

	2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	nr. contracte	valoare (€)	nr. contracte	valoare (€)	nr. contracte	valoare (€)	nr. contracte	valoare (€)	nr. contracte	valoare (€)	nr. contracte	valoare (€)
TOTAL		-	3	16.241,0	1	28.800,0		-		-	3	52.613,0

7.2. Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri private: –

7.3. Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri publice:

sursa \ ani	2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	nr. contracte	valoare (lei)	nr. contracte	valoare (lei)	nr. contracte	valoare (lei)	nr. contracte	valoare (lei)	nr. contracte	valoare (lei)	nr. contracte	valoare (lei)
NUCLEU	18	297.400,0	11	739.364,5	11	1.256.916,1	11	1.460.900,0	16	1.552.000,0	18	1.795.780,0
PNCIDI	11	430.500,0	25	1.548.331,0	28	1.344.635,4	19	1.617.388,7	9	1.015.000,0		-
CEEX		-		-		-	7	225.000,0	19	2.481.038,7	10	1.513.188,1
GRANT	3	15.500,0	2	14.400,0	2	27.180,0		-		-		-
MDLPL	5	60.219,0	46	934.456,0	27	746.044,0	13	679.273,0	13	509.640,0	18	1.024.948,0
TOTAL	37	803.619,0	84,0	3.236.551,5	68,0	3.374.775,5	50,0	3.982.561,7	57,0	5.557.678,7	46,0	4.333.916,1

7.4. Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri private:

	2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	nr. contracte	valoare (lei)	nr. contracte	valoare (lei)	nr. contracte	valoare (lei)	nr. contracte	valoare (lei)	nr. contracte	valoare (lei)	nr. contracte	valoare (lei)
TOTAL	58	405.257,9	351	1.323.329,1	178	1.506.492,2	294	2.024.840,4	303	2.354.967,0	325	2.504.700,1

7.5. Alte surse

	2002		2003		2004		2005		2006		2007	
	nr. contracte	valoare (lei)	nr. contracte	valoare (lei)	nr. contracte	valoare (lei)	nr. contracte	valoare (lei)	nr. contracte	valoare (lei)	nr. contracte	valoare (lei)
TOTAL	123	579.897,6	323	1.545.352,9	387	1.995.667,4	430	1.815.761,8	337	1.489.841,1	299	1.587.812,4

7.bis. Venituri realizate din activitati economice (servicii - publicatii, microproductie) de la 31 oct. 2002 - 30 oct. 2007

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	valoare (lei)	valoare (lei)	valoare (lei)	valoare (lei)	valoare (lei)	valoare (lei)
TOTAL	72.648,4	392.311,6	651.765,3	749.955,1	720.762,0	470.137,1

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:

8.1.1. Cercetători științifici gradul I / din care doctori în știință:

8.1.2. Cercetători științifici gradul II / din care doctori în știință:

8.1.3. Cercetători științifici gradul III / din care doctori în știință:

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

8.1.5. Asistenți de cercetare:

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:

Pct.		Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
8.1.	Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare / din care doctori în știință	105 / 20	103 / 20	104 / 19	94 / 19	84 / 17
8.1.1.	Cercetători științifici gradul I / din care doctori în știință:	21 / 13	19 / 12	16 / 11	13 / 11	10 / 9
8.1.2.	Cercetători științifici gradul II / din care doctori în știință:	31 / 4	32 / 4	30 / 3	26 / 2	23 / 2
8.1.3.	Cercetători științifici gradul III / din care doctori în știință:	27 / 3	33 / 4	41 / 4	38 / 5	34 / 5
8.1.4.	Cercetători științifici gradul / din care doctori în știință:	23 / 0	18 / 0	14 / 0	10 / 0	9 / 0
8.1.5.	Asistenți de cercetare / din care doctori în știință:	0 / 0	1 / 0	3 / 1	7 / 1	8 / 1
8.1.6.	Total personal auxiliar de cercetare angajat:	170	167	158	137	127

Legendă:

Anul 1: 31 octombrie 2002 – 30 octombrie 2003

Anul 2: 31 octombrie 2003 – 30 octombrie 2004

Anul 3: 31 octombrie 2004 – 30 octombrie 2005

Anul 4: 31 octombrie 2005 – 30 octombrie 2006

Anul 5: 31 octombrie 2006 – 30 octombrie 2007

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane

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

- Masteranzi: 0

- Doctoranzi : 15

8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea: 3

- 1 în anul 2003
- 1 în anul 2005
- 1 în anul 2006

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
1.	Laborator de cercetare și încercări pentru protecția la coroziune și degradare biochimică a construcțiilor – LPCC	Încercări pe materiale de protecție
2.	Laborator de produse Polimerice și Finisaje – LPPF	Încercări materiale de construcții
3.	Laborator de cercetare și încercări privind tehnologia și durabilitatea betoanelor și mortarelor – BET	Încercări fizice și încercări mecanice
4.	Laborator de încercări pentru instalații, materiale și echipamente – LII	Încercări pentru materiale și echipamente de instalații pentru construcții
5.	Laborator de cercetare și încercări pentru protecția hidrofugă a construcțiilor și învelitorilor – HIT	Încercări pe materiale hidroizolante
6.	Laboratorul de cercetare și încercări pentru siguranța la foc a construcțiilor, elementelor și materialelor de construcții (Laborator securitatea la foc a construcțiilor)	Încercări de rezistență la foc pe elemente de construcții din domeniul naval. Încercări pentru încadrarea materialelor de construcții din domeniul naval ca materiale incombustibile
7.	Laboratorul protecție termică și economie de energie – TEE (Laboratorul de cercetare și încercări pentru protecția termică a construcțiilor și economia de energie în construcții)	Încercări pe materiale termoizolante
8.	Laboratorul de încercări pentru materiale și elemente construcții – IME – INCERC Sucursala Cluj-Napoca	Încercări pentru materiale și produse pentru construcții
9.	Laboratorul de cercetare și încercări pentru materiale, elemente și structuri de construcții	---
10.	Laboratorul de cercetare și încercări pentru geotehnică și fundații pentru construcții	---
11.	Laboratorul Rețeaua seismică națională pentru construcții	---
12.	Laboratorul de evaluarea riscului seismic și acțiuni în construcții	---

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
13.	Laboratorul de acustica construcțiilor	---
14.	Secția <i>Economia construcțiilor</i>	---
15.	Laboratorul de materiale, elemente și structuri pentru construcții – INCERC Sucursala Timișoara	---
16.	Laboratorul de geotehnică și fundații – INCERC Sucursala Timișoara	---
17.	Laboratorul de încercări higrotermice pe materiale și elemente de construcții – INCERC Sucursala Iași	---
18.	Laboratorul de încercări statice și dinamice pe materiale de construcții, elemente, subansamble și structuri de construcții – INCERC Sucursala Iași	---