

**INSTITUTUL NAȚIONAL de C&D
PENTRU FIZICĂ și INGINERIE NUCLEARĂ
“HORIA HULUBEI”
IFIN-HH București**

Str. Atomiștilor 407, Com.Măgurele, jud.Ilfov, C.P. MG-6, cod
077125, tel.4042300, fax.:4574440

**RAPORT DE AUTOEVALUARE
Perioada ianuarie 2003 – decembrie 2007**

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

1.1. Denumirea: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei

1.2. Statutul juridic*1): Institut Național de C-D cu capital integral de stat

1.3. Actul de înființare*2): HG 1309/25.11.1996; HG 965/25.08.2005.

1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 450

1.5. Director general: Dr. Nicolae Victor Zamfir, mc al Academiei Române

1.6. Adresa: str. Atomiștilor nr. 407, Măgurele, județul Ilfov, CP MG-6, cod poștal 077125

1.7. Telefon : 021-4042301

Fax: 021-4574440

Pagina web : www.nipne.ro

e-mail : dirgen@ifin.nipne.ro

2. Domeniul de specialitate

2.1. Conform clasificării UNESCO*3): 22

2.2. Conform clasificării CAEN: 7310

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

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

Misiune: dezvoltarea cunoașterii în fizică, cu precădere a celei subatomice, și creșterea impactului domeniului nuclear în societate prin cercetări avansate și servicii de specialitate de cel mai înalt profesionalism.

Direcții de cercetare-dezvoltare-inovare:

Cercetare fundamentală: fizică nucleară și astrofizică; fizica particulelor elementare și teoria câmpurilor; fizică atomică și fizica materiei condensate; fizică matematică și fizica informației; fizica vieții și a mediului.

Cercetare aplicativă: sisteme avansate de detecție; securitate nucleară, radioprotecție și produse radioactive; radioecologie și biomedicină nucleară; tehnici nucleare și aplicații; sisteme avansate de comunicații.

Dezvoltare tehnologică: elaborare tehnologii (deșeurii radioactive, iradiere gamma); realizare prototipuri (detectori de radiații și electronica asociată, instrumentație nucleară, etc.); acreditare/notificare/autorizare/certificare laboratoare (metrologia radiațiilor, analize, tratamente prin iradiere, caracterizări radiologice); dezvoltare infrastructura proprie.

Transfer tehnologic în ecologie (tratare și depozitare deșeurii radioactive), medicina (radiofarmaceutice, compuși marcați cu radionuclizi, etc.) și în industrie (surse radioactive).

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

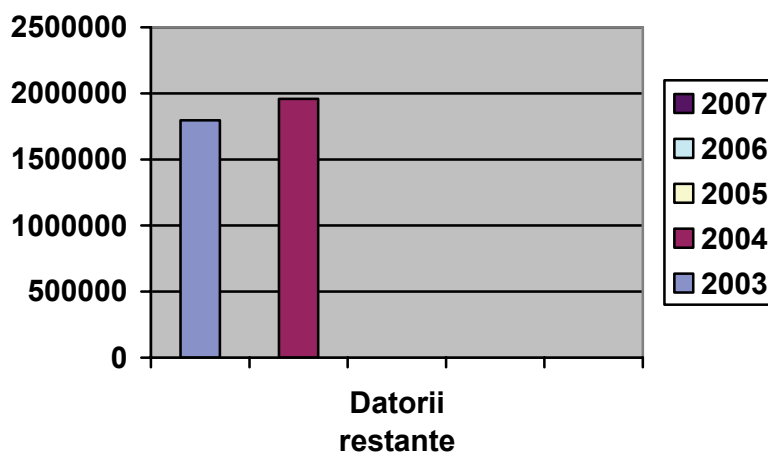
Cercetare fundamentală și aplicativă: articole publicate în reviste științifice (1697 în 2001-2005), cărți și capitole din cărți (33) și comunicări la conferințe (1120). Gradul de recunoaștere este dat de numărul de citări (5210)

Dezvoltare tehnologică: tehnologiile elaborate sunt valorificate în cadrul institutului, majoritatea proceselor tehnologice din institut sunt bazate pe tehnologii proprii aprobate de organele abilitate; prototipurile sunt folosite la instalațiile și echipamentele proprii și la cele realizate în colaborare în cadrul marilor laboratoare europene; activitățile de inginerie nucleară se desfășoară în laboratoare acreditate/notificate/autorizate/certificate.

3.3. Situația financiară - datoriile la bugetul de stat:

DENUMIRE INDICATOR	2003	2004	2005	2006	2007 Estimative
Datorii, din care:	4.404.719	7.938.580	14.586.841	15.421.569	10.739.360
Datorii restante	1.795.486	1.958.099	0		
Datorii curente	2.609.233	5.980.481	14.586.841	15.421.569	10.739.360
Credite	0	0	0	0	0
Disponibil (in banci si casa)	1.853.089	3.565.634	6.419.117	2.267.546	18.451.205
Sume de incasat	2.994.662	3.512.379	8.402.461	10.332.214	7.487.208
Alocatii de la buget pentru investitii	608.400	1.100.000	450.000	6.170.000	15.971.000

Situația datoriilor restante este prezentată în graficul următor:



Se evidențiază faptul că datorită eforturilor întreprinse de conducerea institutului în direcția reducerii cheltuielilor (aplicarea Programului de restructurare a institutului) și pentru realizarea de venituri suplimentare la competițiile organizate de către Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică în cadrul Programului Cercetare de Excelență, s-a realizat plata tuturor datoriilor restante ale institutului. Valoarea mare a datoriilor în anii 2006 și 2007 este datorată achizițiilor de echipamente realizate la sfârșit de an în cadrul proiectelor de cercetare. Toate aceste datorii reprezintă datorii curente ale institutului și au fost plătite în primele trei luni ale anului 2007, respectiv vor fi plătite în primele trei luni ale anului 2008.

4. Criterii primare de performanță

	punctaj
4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI*4)	
4.1.1. Număr de lucrări științifice	1136 x 30 = 34.080
4.1.2. Punctaj cumulată ISI*5)	2227 x 5 = 11.135
4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI*6)	4282 + 3858
	8140 x 5 = 40.700
(Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.1)	
Total punctaj cap. 4.1:	85.915

4.2. Brevete de invenție*7)

4.2.1. Număr de brevete	7 x 30 = 210
4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI	2 x 5 = 10
(Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2)	
Total punctaj cap. 4.2:	220

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 5 x 20 = 100

(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)

Total punctaj cap. 4.3:	100
Total punctaj cap. 4:	86.235

5. Criterii secundare de performanță

5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate*8) fără cotație ISI

5.1.1. Număr de lucrări	489 x 5 = 2445
(Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.1)	
Total punctaj cap. 5.1:	2.445

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate 999 x 5 = 4995

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

Total punctaj cap. 5.2:	4.995
-------------------------	--------------

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.: $182 \times 5 = 910$

(Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.3)

Total punctaj cap. 5.3: **910**

Total punctaj cap. 5: **8.350**

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: $61 \times 20 = 1220$

Nr. crt.	Nume	Titlul revistei/editurii
1.	D. Grecu	Int. J. of Theoretical Physics
2.	D. Galeriu	J. of Environmental Radioactivity
3.	D. Galeriu	Fusion Science and Technology
4.	N.V. Zamfir	Phys. Rev. Lett.
5.	N.V. Zamfir	Physics Letters B
6.	N.V. Zamfir	Phys. Rev. C
7.	N.V. Zamfir	Journal of Physics G
8.	N.V. Zamfir	International Journal of Modern Physics
9.	M. Dragusin	J. of Macromolecular Science
10.	D.Mihalache	Optical Review Letters and Physical Review
11.	D.Mihalache	Optical Letters and Optical Express
12.	D.Mihalache	Journal of the Optical Society of America
13.	D. Mihalache	IEEE Journal of Quantum Electronics
14.	D.Mihalache	IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics
15.	D.Mihalache	IEEE Photonics Technology Letters
16.	D.Mihalache	Physics Letters A
17.	D.Mihalache	Optics Communications
18.	Ixaru Liviu	Journal of Computational and Applied Math./Elsevier,
19.	Ixaru Liviu	Computer Physics Communications
20.	Ixaru Liviu	Applied Numerical Mathematics
21.	Ixaru Liviu	Numerical Algorithms
22.	I.Caprini	Physical Review D
22.	I.Caprini	Physics Letters B
22.	I.Caprini	European Physics Journal C
23.	N.Sandulescu	Physical Review C

24.	N.Sandulescu	Physical Review Letters
25.	Gherghescu Radu	Physical Review C
26.	Gherghescu Radu	Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics,
27.	Gherghescu Radu	Int. Journal of Modern Physics
28.	Poenaru Dorin	Physical Review Letters
29.	Poenaru Dorin	Physical Review C
30.	Poenaru Dorin	Physical Review A
31.	Poenaru Dorin	Int. Journ. of Modern Physics
32.	Gh.Adam	Mathematical Review,
33.	Sanda Adam	Thin Solid Films
34.	D.S.Delion	Physical Review C
35.	D.S. Delion	Physical Review Letters
36.	D.S. Delion	Journal of Physics G
37.	A.Isar	Mathematical Reviews
38.	A.Isar	Physics Letters A
39.	A.Isar	J. Phys. A: Mathematical and Theoretical Physics
40.	A.Isar	J. Phys. B: Atomic, Molecular and Optical Physics
41.	A.Isar	J. Phys. G: Nuclear and Particle Physics
42.	M.Visinescu	Physics Letters B
43.	M.Visinescu	J.Phys.A: Math.Gen.
44.	M.Visinescu	Class. Quantum Gravity
45.	M.Visinescu	J.Phys.G
46.	Dragos Victor Anghel	Phys. Rev. Lett.
47.	Dragos Victor Anghel	Phys. Rev. E
48.	Dragos Victor Anghel	Phys. Rev. A
49.	Dragos Victor Anghel	Physica A
50.	Dragos Victor Anghel	Physica Status Solidi
51.	Dragos Victor Anghel	J. Appl. Phys.
52.	Stefan Berceanu	Mathematical Review
53.	Stefan Berceanu	Zentralblatt MATH
54.	Dan Vamanu	Int. J. of Critical Infrastructures / Ed. Interscience
55.	Alexandrina Petrovici	Phys. Rev. C
56.	Alexandrina Petrovici	Phys.Rev.Lett
57.	Rizea Constantin	Computer Physics Communications
58.	Raduta Apolodor-Aristotel	European Nuclear News
59.	Adriana Raduta	Europhysics Letters (EPL), European Physical Society.
60.	Constantin Vasile Margarit Rizea	Computer Physics Communications
61.	Maria Sahagia	Nuclear Instr. and Methods in Physics Research, A

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

Număr de prezențe:

14 x 10 = 140

Nr. crt.	Nume	Titlul revistei/editurii
1.	Alexandru Calboreanu	Romanian Journal of Physics
2.	Apolodor A.Raduta	Romanian Journal of Physics
3.	Horia Scutaru	Romanian Journal of Physics
4.	Horia Scutaru	Romanian Reports in Physics
5.	Nicolae V.Zamfir	Romanian Journal of Physics
6.	Cornel Hategan	Romanian Reports in Physics
7.	Marin Ivascu	Romanian Reports in Physics
8.	Dumitru Mihalache	Romanian Reports in Physics
9.	Dumitru Mihalache	Optoelectronic and Advanced Materials-Rapid Communications
10.	Mihai Visinescu	Romanian Reports in Physics
11.	Nicolae V.Zamfir	Romanian Reports in Physics
12.	Nicolae V.Zamfir	Scientific Bulletin of University Politehnica of Bucharest,
13.	Nicolae V.Zamfir	Buletinul Universitatii Petrol-Gaze Ploiesti
14.	Raduta Apolodor-Aristotel	Romanian Journal of Physics

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii:

15 x 20 = 300

Nr. crt	Nume	Premiul	Anul
1.	I. Dorobantu	Medalia de Aur la 52 nd World Exhibition of Innovation, Research and New Technology – Eureka, Bruxelles,	2003
2.	I. Dorobantu	Diploma for achievements in the field of New developments and Technologies, EUREKA, Bruxelles	2003
3.	I. Dorobantu	Premiul Secretarului de Stat, Jacques Simonet, “52 nd World Exhibition of Innovation, Research and New Technology-Eureka 2003”, Bruxelles	2003
4.	M. Dragusin	Medalie de Bronz; Brevet 115805 Eureka, Bruxelles, Al 52- lea Salon International de Cercetare si Tehnologii Noi	2003
5.	Gh. Stratan	IUCN – Dubna, Diploma de Onoare	2003
6.	A. A. Raduta	Premiul Fundatiei Humboldt, Stability Pact in South-East Europe	2003

- | | | | |
|-----|---------------------|---|------|
| 7. | I. Dorobantu | Medalia de Aur la Salonul “International Des Inventions”, Geneva | 2004 |
| 8. | I. Dorobantu | Medalia de aur WPO, 5 th Genius – Europe International Exhibition of Inventions, Works of Fine and Applied Arts, Budapesta | 2004 |
| 9. | I. Dorobantu | Diploma la 32e Salon International des Inventions, des Techniques et Produits Nouveaux, Geneva | 2004 |
| 10. | D. Niculae | 1st INCC award for the best presentation of a young scientist (International Nuclear Chemistry Congress) | 2004 |
| 11. | N. Manolescu et. al | Medalie de bronză 53 rd World Exhibition of Innovation, Research and new Tehnology EUREKA 2004, Brussels, Belgia | 2004 |
| 12. | M. Dragusin | Diploma of Excellence of American Nuclear Society -2005, Denver USA | 2005 |
| 13. | Gh. Stratan | Honorable Mention Award GPSS-Elon University, SUA | 2005 |
| 14. | Liviu Ixaru | Premiul „High Computing Prize” acordat de UK High End Computing Strategy Committee | 2006 |
| 15. | A. A. Raduta | Premiul „Distinguished Professor” acordat de Universitatea Computence din Madrid | 2007 |

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii: 0 x 20 = 0

Nr. crt. Nume Premiul Anul

6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat: 21 x 10 = 210

Nr. crt. Nume

1. Adam Gheorghe
2. Angelescu Nicolae
3. Apostol Marian
4. Avrigeanu Marilena
5. Avrigeanu Gabriel
6. Bucurescu Dorel
7. Corcalciuc Valentin
8. Delion S. Doru
9. Dragulescu Emilian
10. Ion Dumitru
11. Ixaru Liviu
12. Mihalache Dumitru

13. Petrovici Mihai
14. Petrovici Alexandrina
15. Popescu V. Ion
16. Stoica Sabin
17. Visinescu Mihai
18. Zamfir Nicolae Victor
19. Borcea Catalin
20. Raduta Apolodor-Aristotel
21. Irinel Caprini

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

Număr de doctori în știință: $170 \times 10 = 1700$

Total punctaj cap. 6: **3.570**

Total punctaj cap. 4+5+6: $86.235 + 8.350 + 3.570 = 98.155$

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea : 2003-2007):

7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice*9): conform tabel anexat

7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private: conform tabel anexat

7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice*10): conform tabel anexat

7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private: conform tabel anexat

7.5. Alte surse: instalații de interes național

2003: 2.566.549 lei

2004: 3.039.178 lei

2005: 6.201.300 lei

2006: 9.300.000 lei

2007: 10.204.000 lei

7 bis. Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție): conform tabel anexat

Anul	Nr. si valoarea contractelor de cercetare internationale (RON si USD/Euro)	Nr. si valoarea contractelor de cercetare PNCDI	Nr. si valoarea contractelor de cercetare CEEEX	Nr. si valoarea Granturilor de cercetare	Nr. si valoare a contractelor finantate din fonduri private	Alte surse	Nr. si valoarea contractelor din P.N.	Venituri realizate din activitati economice (servicii , microproductie)	Valoare TOTALA 2003-2007
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2003	10 / 482.184,47RON = 23.741,10USD +107.744,10 Euro	111 / 5.613.569	-	8 / 26.300	-	-	26 / 3.310.604	3.226.636	12.659.293,47
2004	10 / 687.642,90 RON = 76.074,62 USD + 109.614,68 Euro	152 / 7.484.608	-	3 / 43.100	-	-	26 / 4.224.600	3.415.296	15.855.246,90
2005	17 / 1.070.957,90 RON= 22.586,06 USD + 277.641,62 Euro	121 / 9.520.564	52 / 8.433.914	5 / 32.000	-	-	26 / 4.928.200	3.650.789	27.636.424,90
2006	14 / 660.628,91 RON = 123.316,3 USD + 90.418,68 Euro	72 / 7.440.530	97 / 19.000.449	2 / 57.000	-	-	16 / 8.429.873	3.604.925	39.193.405,91
2007	16 / 455.214,34 RON = 2.000 USD + 128.059,41 Euro	12 / 6.348.546	115 / 32.306.774	5 / 56.000	-	-	16 / 6.139.842	3.838.226	49.144.602,34
Total 2003-2007	3.356.628,52 RON= 247.718,08 USD+ 713.478,49 Euro	36.407.817	59.741.137	214.400	-	-	27.033.119	17.735.872	144.488.973,52

* valori defalcate pe ani si valoarea totala pt. perioada 2003-2007, in USD/EUR

**valori defalcate pe ani si valoarea totala pt. perioada 2003-2007, in RON

8. Resursa umană de cercetare

(situația va fi prezentată pe ani : 2003/2004/2005/2006/2007)

ANUL	2003	DR.	2004	DR.	2005	DR.	2006	DR.	2007	DR.
CS 1	58	58	57	57	56	56	61	61	63	63
CS 2	63	43	65	45	64	44	67	47	71	51
CS 3	50	42	55	43	74	47	61	43	64	46
CS	44	3	49	4	52	4	54	5	52	5
IDT 1	0	0	0	0	0	0	13	6	12	5
IDT 2	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0
IDT 3	0	0	0	0	0	0	3	0	5	0
IDT	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0
Total personal de cercetare atestat	215	146	226	149	246	151	263	162	273	170
AsC	67	0	54	0	55	0	74	0	91	1
Personal auxiliar	391	0	388	0	339	2	345	2	349	3
TOTAL	673	146	668	149	640	153	682	164	713	174

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

2003: 282 / 146

2004: 280 / 149

2005: 301 / 151

2006: 337 / 162

2007: 364 / 171

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

2003: 58 / 58

2004: 57 / 57

2005: 56 / 56

2006: 61 / 61

2007: 63 / 63

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

2003: 63 / 43

2004: 65 / 45

2005: 64 / 44

2006: 67 / 47

2007: 71 / 51

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

2003: 50 / 42

2004: 55 / 43

2005: 74 / 47

2006: 61 / 43

2007: 64 / 46

8.1.4. Cercetători științifici/din care doctori în știință:

2003: 44 / 3

2004: 49 / 4

2005: 52 / 4

2006: 54 / 5

2007: 52 / 5

8.1.5. Asistenți de cercetare:

2003: 67 / 0

2004: 54 / 0

2005: 55 / 0

2006: 74 / 0

2007: 91 / 1

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:

2003: 391

2004: 388

2005: 339

2006: 345

2007: 349

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: 75

Numar doctoranzi : 53

Numar masteranzi : 22

8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea: 22

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
1.	Laborator pentru dozimetrie de personal si mediu- LADPM (DFVM)	Monitorizare individuala personal lucrativ in domeniul nuclear si mediu
2.	Laborator de incercari si expertizari in domeniul nuclear-LI (CMRID)	Incercari/expertizari de echipamente cu surse de radiatii ionizante
3.	Laborator de metrologie-LM(CMRID)	
4.	Laborator notificat de etalonare pentru activitate si marimi dozimetrice-LE (CMRID)	Dozimetrie a radiatiilor ionizante
5.	Laborator de Metrologia Radiatiilor-CPR-LMR	Etalonare pentru activitate (Bq) si marimi dozimetrice
6.	Laborator pentru caracterizarea elementala si structurala a materialelor micro si nano structurate-RBSL (DAC)	Analize elementale si structurale
7.	Laborator de incercari pentru analize prin spectrometrie gama- GamaSpec (DFN-T)	Analize prin spectrometrie gama
8.	Laborator de testari materiale prin tehnici nucleare-Activa-N(DFNA)	Verificari/determinari ale ale activitatii unor probe solide prin spectrometrie gama
9.	Laborator de Analize Spectrometrice-LAS (DMDR)	Analize spectrometrice
10.	Laborator de microbiologie-LM-IRASM	Analize de sterilitate si continut microbial
11.	Laborator de Teste Mecanice si Fizico-Chimice pe Materiale Iradiate LTMFCMI- IRASM	Teste mecanice si fizico-chimice pe materiale iradiate
12.	Laborator de detectie a alimentelor iradiate-LDAI-IRASM	Detectia alimentelor iradiate
13.	Laborator pentru masurari in fond ultrascazut micro-Bq (DFVM)	Laborator subteran pentru masurarea radiatiilor in fond ultra-scazut
14.	Laborator fotodozimetrie si contor corp uman (DFVM)	Supraveghere contaminare interna si atribuire de doza
15.	Laborator testari biocompatibilitate (DFVM)	Testari biocompatibilitate
16.	Laborator testari biomateriale (DFNA)	Testari biomateriale
17.	Laborator raze X. Tomografie si fluorescanta (DFNA)	Analiza de fluorescanta si tomografie de raze X
18.	Laborator de incercare, testare si certificare a conformitatii produselor radiofarmaceutice-CPRLAB	Analize radiochimice si microbiologice ; masurari dozimetrice
19.	Laborator integrat monitorare spectrometrica materiale si deseuri radioactive (DFVM)	Monitorare spectrometrica a materialelor si deseurilor

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr.crt.	Echipament	An fabricatie	Valoare (Ron)	Sursa de finantare
1	Sursa tensiune MD PS/EW	1997	4999,53	Investitii
2	Boxa de curgere laminara	1997	3303,38	Investitii
3	Distem Alpha Server 300 4/266	1997	10100,87	Investitii
4	Sistem de calcul si achizitii	1997	6814,23	Investitii
5	Spectrometru de electroni	1998	15739,24	Investitii
6	Retea telefonica de incinta	1998	8200,00	Investitii
7	Electrostivuitoar EV-720	1998	16023,69	Investitii
8	Electrostivuitoar EV-735	1998	24493,67	Investitii
9	Aparat control echivalent de doza	1998	7363,26	Investitii
10	Aparat control echivalent de doza	1998	7363,26	Investitii
11	Aparat control echivalent de doza	1998	7363,26	Investitii
12	Aparat control echivalent de doza	1998	7363,26	Investitii
13	Monitor contaminare maini,corp.	1998	20321,13	Investitii
14	Monitor contaminare maini,corp.	1998	20321,13	Investitii
15	Transpaleta HVTM 10-25 t	1999	12691,10	Investitii
16	Centrifuga Sigma 4 K 15	2000	8665,31	ROM 6/014
17	Spectrometru EZ 150	2000	9442,48	ROM 6/014
18	Sistem perfectionat retele de calcul	2000	30957,48	Proiect
19	Hota cu flux laminar UNIFLOW	2000	17338,58	Investitii IRASM
20	Incubator cu racire KB 115/EZ	2000	7943,76	Investitii IRASM
21	Sistem purificare apa Turelab Option	2000	19922,08	Investitii IRASM
22	Autoclava AGS/10"	2000	22055,19	Investitii IRASM
23	Centrifuga UNIVERSAL 32	2000	8688,48	Investitii IRASM
24	Centrala telefonica digitala	2000	47060,27	Investitii
25	Centrala termica	2001	106137,96	Investitii
26	Sistem control acces si supraveghere	2001	43.986,99	Investitii
27	Sistem alimentare 16 KVA	2001	28.623,01	Investitii IRASM
28	Sistem detectie incendiu	2001	66.026,87	Investitii IRASM
29	Transformator trifazat 20/0,4 KV	2001	11.560,13	Investitii IRASM
30	Transformator trifazat 20/0,4 KV	2001	11.560,13	Investitii IRASM
31	Autoclava AES 75	2001	25.467,97	Investitii IRASM
32	Calculator cu progr.analiza gamma	2001	24.575,08	Proiect
33	Sursa alimentare md.PS/EH	2001	14.979,20	CERES 77
34	Spectrofotometru UV-VIS	2001	31.561,08	Investitii IRASM
35	Hota cu flux laminar	2001	20.264,59	Investitii IRASM
36	Echipament impregnare lemn	2001	31.764,71	Investitii IRASM
37	Balanta semiautomata SARTORIUS	2002	14.850,00	Proiect
38	Instalatie de filtrare	2002	33.902,91	AIEA
39	Sistem detectie,semnalizare incendii	2002	31.639,47	Investitii
40	Dozimetru universal UNIDOS	2002	28.435,00	INFRAS
41	Autoclava 50 l	2002	24.106,14	Proiect
42	Instalatie frig	2002	30.252,10	Inst.interes national
43	Statie de lucru B 2600	2003	31.778,92	RODOS
44	Sistem de monitorizare video	2003	50669,47	Investitii
45	Sistem de control acces si pontaj	2003	29411,76	Investitii
46	Spectrometru Miniscop MS 2001	2003	180599,99	Investitii
47	ADC Multiparametric CAMAC	2003	29641,27	Centru de excelenta
48	Electrostivuitoar ECG 200	2003	50435,00	Investitii
49	Instalatie de climatizare lab.detectori	2003	68760,00	CORINT
50	Server ALT-Tech	2003	23800,22	PN 03
51	Sistem Gamma spectrometric	2004	71466,31	AIEA
52	Monitor radiatii Berthold	2004	145486,58	AIEA
53	Masina de carotat	2004	49065,40	AIEA
54	Container ecol-RAD	2004	117122,00	HG 1349/2004

55	Container ecol-RAD	2004	585561,00	HG 1349/2004
56	Container ecol-RAD	2004	878341,50	HG 1349/2004
57	Ansamblu amortizor transport	2004	33481,76	HG 1349/2004
58	Stivuitor electric	2004	120855,94	HG 1349/2004
59	Dispozitiv manipulare	2004	39015,77	HG 1349/2004
60	Detector Ge	2004	135626,94	HG 1349/2004
61	Analizor multicanal portabil	2004	119483,08	HG 1349/2004
62	Monitor de radiatii	2004	81948,75	HG 1349/2004
63	Dozimetru portabil	2004	30.700,80	HG 1349/2004
64	Monitor de neutroni	2004	62955,49	HG 1349/2004
65	Cromatograf de inalta performanta	2005	42242,40	Agral CEEX
66	Detector HP Ge 25% transplantabil	2005	73313,81	CEEX Ctr.44
67	Lant Gamma Spectrometric	2005	114035,63	CEEX Ctr.44
68	Cititor de termoluminiscenta	2005	87229,80	CEEX Ctr.44
69	Spectrofotometru cu absorbtie	2005	106263,30	CEEX Ctr.25
70	Calibrator de doze CRC-15R+Surse	2005	45495,00	CEEX Ctr.25
71	Sistem de masurare α si β globala	2005	83116,88	CEEX Ctr.44
72	Spectrometru IR cu Transformata	2005	89968,00	CEEX 36/2005 si CEEX 05-D10-47
73	Analizor cu scintilatori lichizi	2005	132406,00	CERES 4-217 CALIST 5154 CEEX 36/2005 CEEX 05-D10-47,R.D.
74	Cromatograf de gaze	2005	351400,00	BIOM-CEEX 78/05
75	Cromatograf de inalta performanta	2005	98565,60	AGRAL 6/2005
76	Microscop Olympus BX 51	2005	68543,86	AGRAL 6/2005
77	Detector HP Ge model ORTEC	2005	124984,17	CEEX 05-D11-50
78	Detector HP Ge model GEM 45 P4	2005	124984,17	CEEX 05-D11-30
79	Detector HP Ge 30%	2005	100639,94	CEEX 19
80	Sistem digital de achizitie	2005	44903,05	CEEX 19
81	Monitor Tritiu din aer SBDYC	2005	109445,00	CEEX 05-D10-47
82	Calibrator de doze CRC-15R	2005	47391,00	CEEX 36/2005
83	Masina de spalat GT 883	2005	50575,00	CEEX BIOM 78.
84	Centrifuga cu racire	2005	39869,00	AGRAL 6/2005
85	Detector HP Ge model ORTEC	2005	86625,10	CEEX 83
86	Spectrometru cu sonda	2005	47275,19	CEEX 84
87	Monitor de radiatii α, β, γ neutroni	2005	64484,50	CEEX 84
88	Lant spectrometric MCA gamma	2005	53280,04	CEEX 83
89	Spectrometru gamma cu detector	2005	146035,71	CEEX 84
90	Scanner TLC pentru γ si β	2005	93927,00	CEEX 26
91	Dozimetru de neutroni	2005	54739,46	H.G.700
92	ADC 4ch ERTEC 413 A	2006	30644,06	CEX 05-D11-50
93	Unitate electronica DL Turn meteo	2006	34417,00	Investitii
94	Osciloscop	2006	57945,09	PN 06 35 02 02
95	Cromatograf HPLC	2006	333200,00	25 CEEX
96	Monitor de avertizare Berthold	2006	50537,23	CEEX 83
97	Thermocycler cu Real Time PCR	2006	122500,00	BIOM 78
98	Echipament spectroflorimetru	2006	100742,57	VIASAN
99	Sistem de Spectroscopie	2006	110131,57	65 VIASAN
100	Pompa turbomoleculara vid	2006	39631,29	PN 06 35 02 01
101	Pompa turbomoleculara vid	2006	39631,29	PN 06 35 02 01
102	Pompa turbomoleculara vid	2006	39631,29	PN 06 35 02 01
103	Pompa turbomoleculara vid	2006	39631,29	PN 06 35 02 01
104	Debitmetru stationar UMO LB 123	2006	48521,73	CEEX 83
105	Detector pt. RX cu Si (Li)	2006	38490,85	CEEX 05-D10-71
106	Generator de radiatii	2006	238014,94	CEEX 84
107	Sistem de pompare vid inalt	2006	44766,10	CEX 05-D10-47
108	Detector HP Ge	2006	201546,26	Investitii
109	Autoclav	2007	62530,76	CEEX LDAI
110	Sistem de termodesorbție	2007	111456,39	CEEX LDAI 212

111	Nisa chimie	2007	40238,66	CEEX Prodcal 213
112	Sistem analiza	2007	159539,61	CEEX Prodcal 213
113	Dispozitiv universal de testare	2007	151128,62	CEEX Prodcal 213
114	Presa debitat	2007	45602,27	CEEX Prodcal 213
115	Multitester	2007	63802,85	CEEX Prodcal 213
116	Statie climatizare	2007	45515,19	PN 06 35 01 03
117	Vana vid	2007	128.923,41	PN 06 35 02 01
118	Pompa turbomoleculara vid	2007	79971,72	CEEX
119	Osciloscop Wave runner	2007	41693,74	CEEX 17
120	Echipament taiere, slefuire	2007	73760,96	CEEX 269
121	Dozimetru de neutroni	2007	426077,38	108 RENAR
122	Stivuitor electric	2007	69867,58	PN 06 35 04 02
123	Pompa turbomoleculara	2007	69876,00	CEEX 283
124	Sistem gamma spectrometric	2007	206274,78	Investitii
125	Pompa vid	2007	44820,00	2 CEEX
126	Analizator ion cromatograf	2007	119105,47	PN 06 35 03 01
127	Analizor gamma	2007	204259,29	PN 06 35 03 01
128	Spectrometru MIDEX M	2007	306390,13	PN 06 35 02 02
129	Module electronice	2007	156767,90	CEEX 102
130	Instalatie spectrometrie Gamma	2007	131037,58	CEEX 102
131	Spectrometru FT-IR	2007	88109,46	Biotech
132	Microscop inversat	2007	129002,00	168 Viasan
133	Spectrometru portabil XRF	2007	176011,71	PN 06 35 03 03
134	Monitor portabil Overhoff	2007	51726,92	PN 06 35 03 02
135	Cuptor digestie	2007	40358,85	CEEX 05-D11-40
136	Echipament microscopie	2007	376477,00	CEEX 269
137	Spectrometru OES Fix portabil	2007	178793,00	CEEX 395
138	Agregat vid	2007	44201,70	2 CEEX
139	Sistem de prelucrare detectori	2007	83300,00	2 CEEX
140	Cititor de detectori	2007	153747,05	65 VIASAN
141	Contor de corp uman	2007	109042,13	65 VIASAN
142	Sistem testare sterilizativ	2007	45008,70	R.D.
143	Server de retea INTEL	2007	88307,26	PN 06 35 01 02
144	Detector HP Ge ORTEC	2007	104852,64	CEEX 395
145	Analizor multicanal	2007	81428,13	CEEX 395
146	Echipament gamma spectrometric	2007	112999,44	CEEX 395
147	Instalatie de generare si manipulare	2007	88045,72	PN 06 35 03 02
148	Arhiva electronivca server	2006	184902,01	IAEA
149	Aparat scanat documente	2007	57298,74	PN 06 35 04 02
150	Sonda cu scintilatie	2007	35759,50	PN 06 35 03 01
151	Detector HP Ge	2007	80873,09	PN 06 35 02 02
152	Tester APT 75	2007	73331,25	112 RENAR
153	Sistem prelucrare imagine	2007	41531,00	112 RENAR
154	Autoclav electronic	2007	34949,93	112 RENAR
155	Cititor de microplaci	2007	142800,00	112 RENAR

CHESTIONAR DE AUTOEVALUARE

DENUMIRE INSTITUT: IFIN-HH (2003 – 2007)

Scopul evaluării : reacreditare

CRITERII		Nr. criteriu	Nr. anexa	U.M. - nr. -	Factor X	Punctaj obținut
A1. CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ	1. Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI	4.1.1	4.1	1136	30	34080
	2. Factor de impact cumulativ al lucrărilor cotate ISI	4.1.2	4.1	2227	5	11135
	3. Citări în reviste de specialitate cotate ISI	4.1.3	4.1	8140	5	40700
	4. Brevete de invenție	4.2.1	4.2	7	30	210
	5. Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate	4.2.2	4.2	2	5	10
	6. 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	4.3	5	20	100
	PUNCTAJ REZULTAT DIN CRITERIILE PRIMARE (T1 = Σ Punctaj CriteriiA1)				86.235	
Total personal de CD atestat (TP) (media în intervalul 2003-2007)				244,6		
STANDARD DE PERFORMANȚĂ REZULTAT DIN CRITERIILE PRIMARE (T1/TP)				352,6		
A2. CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANȚĂ	1. Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI	5.1.1	5.1	489	5	2445
	2. Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	5.2.1	5.2	999	5	4995
	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	5.3	182	5	910
B. PRESTIGIUL PROFESIONAL	1. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale	6.1	-	61	20	1220
	2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (categoria B în clasificarea CNCISIS)	6.2	-	14	10	140
	3. Premii internaționale obținute prin proces de selecție	6.3	-	15	20	300
	4. Premii ale Academiei Române	6.4	-	-	20	-
	5. Număr de conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare	6.5	-	21	10	210
	6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare (la finele anului 2007)	6.6	-	170	10	1700
REZULTAT EVALUARE	PUNCTAJ TOTAL (T=Σ Punctaj Criterii A1,A2,B)					98155
	Total personal de CD atestat (TP) (media în intervalul 2003-2007)					244,6
	STANDARD DE PERFORMANȚĂ (T/TP)					401,3