

# **REGULAMENT PENTRU ACORDAREA GRADELOR PROFESIONALE IDT, IDT III, IDT II, IDT I**

## **I. PROBLEME GENERALE**

Art.1 Activitățile personalului de cercetare-dezvoltare (CD) cuprind:

- generarea de cunoștințe științifice;
- participarea la transferul cunoștințelor și tehnologiilor în toate domeniile vieții economice și sociale;
- participarea la valorificarea eficientă a rezultatelor activității de CD pentru dezvoltarea durabilă a societății.

Art. 2 Personalul de CD cuprinde:

- asistenți de cercetare științifică, cercetători științifici, cercetători științifici principali gradul III, cercetători științifici principali gradul II, cercetători științifici principali gradul I;
- ingineri de dezvoltare tehnologică (IDT), ingineri de dezvoltare tehnologică gradul III (IDT III), ingineri de dezvoltare tehnologică gradul II (IDT II), ingineri de dezvoltare tehnologică gradul I (IDT I).

Art. 3 Unitățile de CD mai au:

- personal auxiliar activității de CD (muncitori și tehnicieni);
- personal din aparatul funcțional.

Prezentul regulament nu se aplica nici personalului auxiliar, nici celui din aparatul funcțional.

Art. 4 Încadrarea pe funcții și grade profesionale a personalului de cercetare-dezvoltare se face prin concurs, pe baza evaluării performanțelor profesionale.

Art. 5 Numărul de posturi pe funcții și grade profesionale se propune de consiliul științific și se aprobă de consiliul de administrație, în concordanță cu necesitățile și resursele financiare ale institutului.

Art. 6 Concursul de promovare se anunță public: prin afișare - la sediul IFIN-HH, prin publicare într-un ziar de circulație națională.

Art. 7 Înscrierea la concurs se face în termen de 30 de zile de la data publicării anunțului.

Art. 8 Încadrarea pe funcțiile și gradele profesionale IDT III, IDT II, IDT I, în IFIN-HH, se face conform cu prevederile “Legii nr. 319 din 8 iulie 2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare” și a prezentului regulament.

Art. 9 Comisiile de concurs sunt formate din personal de cercetare-dezvoltare sau din învățământul superior, din IFIN HH sau din afara acestuia, care are un grad științific mai mare sau cel puțin egal cu cel al postului scos la concurs. Comisiile de concurs sunt aprobate de consiliul științific.

## **2. CONDIȚII MINIME. CONȚINUTUL DOSARULUI DE CONCURS.**

Art. 10 Se pot înscrie la concurs numai absolvenții unităților de învățământ superior acreditate, care au diplomă de absolvire sau diplomă de licență.

Art. 11 Se admite înscrierea la concursurile pentru gradele profesionale IDT III, IDT II, IDT I a inginerilor (indiferent de facultate) care, în IFIN-HH, realizează activități de transfer a cunoștințelor și tehnologiilor sau de valorificare a rezultatelor activităților de CD.

Art. 12 Pentru înscrierea la concursurile pentru gradele profesionale IDT III, IDT II, IDT I, candidații trebuie să îndeplinească cerințele minime de vechime prevăzute de lege: 2 ani pentru IDT III, 5 ani pentru IDT II, 8 ani pentru IDT I și următoarele nivele de perfecționare profesională: doctor în științe – pentru IDT I, doctorand - pentru IDT II și IDT III.

Art.13 Înscrierea la concurs se face prin depunerea dosarului de înscriere.

Art.14 Dosarul de înscriere la concursul pentru ocuparea unui post de cercetare-dezvoltare cu studii superioare cuprinde, dacă este cazul, următoarele:

- a) foaie de capăt (v. Anexa nr.1);
- b) cuprins (v. Anexa nr. 2);

- c) cerere-tip de înscriere (v. Anexa nr. 3);
- d) copii legalizate de pe diploma de bacalaureat sau echivalentă (cf. Legii 319/2003), diploma de licență ori echivalentă, însoțite de foaia matricolă, precum și copie legalizată de pe cartea de muncă sau copie-extras de pe Registrul general de evidență a salariaților, pentru a dovedi vechimea;
- e) copie legalizată de pe diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului, precum și de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice;
- f) curriculum vitae;
- g) lista lucrărilor publicate, însoțită de câte un exemplar din cel puțin 5 lucrări reprezentative;
- h) lista rezultatelor aplicative și valorificarea lor;
- i) fișa de autoevaluare;
- j) alte înscrisuri solicitate de legislația sau reglementările în vigoare: documente (în copie xerox) din care să rezulte valorificarea lucrărilor înscrise în fișa de autoevaluare, brevete de invenție, medalii etc.;
- k) dischetă sau CD care să conțină fișierele .doc ale documentelor de la literele: f), g), h) și i).

Art. 2.6 Materialele prezentate pe suport electronic se publică prin serviciul de e-mail al IFIN-HH, pe durata desfășurării concursului.

### 3. CRITERIILE DE EVALUARE

Art. 15 Evaluarea performanțelor candidaților se realizează prin:

- probă scrisă și interviu - pentru IDT;
- interviu și examinarea dosarului de concurs - pentru IDT III;
- examinarea dosarului de concurs - pentru IDT II, IDT I.

Art. 16 Proba scrisă conține trei probleme pentru rezolvarea cărora sunt necesare cunoștințe esențiale din:

- a) domeniul de specialitate al postului;
- b) interacția radiațiilor nucleare cu materia și principii de detecție a radiațiilor nucleare;
- c) norme de protecția contra radiațiilor.

Art. 17 Interviul, atât pentru IDT cât și pentru IDT III include: prezentarea rezultatelor profesionale ale candidatului (cca. 15 minute), întrebări și răspunsuri menite să scoată în evidență cunoștințele de specialitate și aptitudinile pentru îndeplinirea funcției de IDT, respectiv IDT III.

Art. 18 Fiecare membru al comisiei acordă câte o notă de la 1 la 10 pentru fiecare problemă, respectiv pentru interviu. Dacă notele propuse de oricare doi membri, pentru una și aceeași chestiune, diferă cu cel puțin trei puncte, se discută în comisie în scopul reducerii diferenței de notare la maximum două puncte. Nota pe proba scrisă, respectiv pentru interviu este media aritmetică a tuturor notelor acordate (după punerea de acord a membrilor comisiei), calculată cu două zecimale exacte.

Art. 19 Pentru IDT, nota obținută la concurs este o medie ponderată:  $0,6 \times \text{nota la proba scrisă} + 0,4 \times \text{nota la interviu}$ .

Pentru IDT III, numărul de puncte obținut la concurs (Total general) este suma dintre  $0,5 \times \text{media la interviu}$  și totalul I înscris pe fișa de autoevaluare. (Aprecierea comisiei asupra activității este reflectată în nota la interviu.)

Art. 20. Comisia va recomanda acordarea gradului profesional IDT numai pentru candidații care au obținut note de minim 7 (șapte) la fiecare probă.

Art. 21 Vor primi gradul profesional IDT candidații care au fost recomandați, în ordinea descrescătoare a mediilor, până la completarea locurilor scoase la concurs.

Art. 22 Criteriile de evaluare ale activității și competenței candidaților pentru gradele profesionale IDT III, IDT II, IDT I precum și punctajul ce se acordă sunt înscrise în fișa de autoevaluare (v. Anexa nr. 4) și explicate în Anexa nr.6 „Instrucțiuni de interpretare și aplicare a criteriilor din fișa de autoevaluare”.

Art. 23 Comisia verifică corectitudinea fișei de autoevaluare pe baza documentelor incluse în dosar, introduce corecturile necesare, acordă o notă întreagă - cuprinsă între 0 și 5 (numai pentru IDT II și IDT I) - pentru nivelul tehnic și/sau științific global al lucrărilor fiecărui concurent,

calculează punctajul general, întocmește clasamentul, redactează concluziile comisiei și le prezintă directorului științific.

Art. 24 Directorul științific dispune publicarea clasamentului, la avizierul institutului.

Art. 25 Contestațiile se depun la Serviciul Resurse Umane, în termen de cinci zile lucrătoare, începând cu ziua imediat următoare celei în care a fost publicat clasamentul.

Art. 26 Contestațiile se soluționează, în termen de 15 zile lucrătoare de la publicarea clasamentului, de către membrii comisiei de concurs sub președenția directorului general al institutului. Rezoluția se va înscrie pe fiecare contestație sub una dintre formele:

a) se acceptă; noul punctaj general este ...;

b) se respinge pentru următoarele motive:...

Rezultatul lucrărilor se înscrie într-un proces verbal semnat de toți participanții la soluționarea contestațiilor.

Art. 27 Clasamentul final, rezultat după soluționarea contestațiilor, se supune avizării Consiliului Științific și apoi se publică la avizierul institutului.

Art. 28 Numărul minim de puncte necesar pentru promovare este: 8 - pentru IDT III, 14 - pentru IDT II și 20 - pentru IDT I.

Art. 29 Sunt declarați reușiți candidații care au obținut cel puțin numărul minim de puncte, în ordinea descrescătoare a punctajului general, până la completarea numărului de locuri scoase la concurs.

#### 4. AVIZAREA ȘI APROBAREA REZULTATELOR, NUMIREA PE POST, CONFIRMAREA DECIZIEI

Art 30 Rezultatele concursului și concluziile comisiei sunt analizate și avizate de Consiliul științific și aprobate de Consiliul de administrație.

Art. 31 Gradele profesionale IDT, IDT III, IDT II și IDT I se acordă prin decizie a directorului general al IFIN HH, pe baza rezultatelor obținute la concurs, după avizarea și aprobarea lor conform prevederilor art. 30.

Art. 32 Confirmarea sau infirmarea deciziei de concurs pentru acordarea gradelor IDT I și IDT II se face de către autoritatea de stat pentru cercetare-dezvoltare, pe baza documentației elaborate de serviciul "Resurse umane" și transmisă MEdC.

Art. 33 Gradul profesional, o dată acordat, aparține persoanei titulare pentru domeniul de cercetare-dezvoltare respectiv și constituie titlu personal de care poate face uz în toate cazurile care implică imaginea sau drepturile personale.

Art. 34 Pentru personalul atestat, gradele profesionale CS I, CS II, CS III în domeniul cercetării științifice, respectiv IDT I, IDT II și IDT III în domeniul dezvoltării tehnologice pentru care au fost dobândite, sunt recunoscute în orice instituție sau unitate în care se desfășoară activități în domeniile respective, conform prevederilor art.18 (2) din Legea nr.319/2003.

Art. 35 În afara procesului propriu-zis de acordare, gradul profesional se păstrează independent de ocuparea sau nu a unui post în cercetare-dezvoltare de o anumite categorie.

Prezentul regulament a fost aprobat în ședința consiliului științific din data de **23 iulie, 2007.**

PREȘEDINTELE CONSILIULUI ȘTIINȚIFIC

Dr. MIHAI VIȘINESCU

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE  
PENTRU FIZICĂ ȘI INGINERIE NUCLEARĂ  
“HORIA HULUBEI”**

***DOSAR***

***CONCURS PROMOVARE IDT xxx***

(Se alege dintre: IDT, IDT III, IDT II, IDT I)

**Domeniul:**

(Se scrie unul dintre următoarele: chimie, electronică, electromecanică, mecanică, )

**Sesiunea:** (luna, anul)

**Concurent:**

(titlul, prenumele și numele)

## CUPRINS

Nr. File

1. Foaie de capat	
2. Cuprins	
3. Cerere tip de inscriere	
4. Copii legalizate de pe diploma de bacalaureat sau echivalenta, diploma de licenta ori echivalenta, insotita de foaia matricola, precum si de pe cartea de munca sau copie – extras de pe Registrul general de evidenta a salariatilor, pentru a dovedi vechimea (cel putin 8 ani in specialitatea postului) .....	
5. Copie legalizate de pe diploma de doctor in ramura de stiinta corespunzatoare postului, precum si de pe alte diplome sau titluri stiintifice ori academice .....	
6. Curriculum vitae .....	
7. Lista lucrarilor publicate insotita de cate un exemplar din cel putin 5 lucrari reprezentative .....	
8. Lista rezultatelor aplicative si valorificarea lor .....	
9. Fisa de autoevaluare .....	
10. Alte documente (in copie xerox) din care sa rezulte valorificarea lucrarilor inscrise in fisa de autoevaluare, brevete de inventie, medalii, etc. ....	
11. CD care sa contina fisierele .doc ale documentelor de la punctele:6,7,8 si 9 .....	
12. Candidatii din afara (care nu au functia de baza in IFIN-HH) vor prezenta si acceptul sefului de departament din IFIN-HH unde ar urma sa-si desfasoare activitatea in cazul promovarii concursului, precum si dovada existentei fondurilor necesare acoperirii salariului de baza (minimul din grila) pentru cel putin un an calendaristic de la data depunerii dosarului.	

Total file

Data

Nume și prenume  
Semnătura

Se aprobă,

DIRECTOR GENERAL

Domnule Director General,

Subsemnatul xxxx (gradul profesional actual, departamentul), cu vechimea in domeniu de zzz ani, vă rog să aprobați înscrierea mea la concursul de promovare pentru IDT xxx în domeniul (Se scrie unul dintre următoarele: chimie, electronică, electromecanică, mecanică).

Data

Semnătura,

Domnului Director General al IFIN-HH

## FIȘA DE AUTOEVALUARE

-proiect-

**Nume și prenume:**

**Participant la concursul IDT xxx pentru domeniul yyy**

Nr. crt.	Denumirea indicatorului sau activității	Nr. identif. din lista de lucrări	Nr. autori	Nr. puncte	Bonus	Nr. puncte obținute
0	1	2	3	4	5	6
1	1. Brevete de inventator acordate			3	$3 \times 10^{-4}$ x val. producției tot.[RON]	[(4)+(5):(3)]
2	1.1 Titlul 1			3		
3	1.2 Titlul 2			3		
n						
n+1	2. Produse, tehnologii sau metode omologate			3	$10^{-4}$ x val. producției tot.[RON]	[(4)+(5):(3)]
n+2	2.1 Titlul 1				$10^{-4}$ x val. producției tot.[RON]	[(4)+(5):(3)]
m	3 Produse unicat			2	$10^{-4}$ x val. producției tot.[RON]	[(4)+(5):(3)]
m+1	3.1 Titlul 1					
p	4. Asimilare de produse, tehnologii, sau implementare de servicii noi			1	$10^{-4}$ x val. producției tot.[RON]	[(4)+(5):(3)]
	4.1 Titlul 1					
q	5. Publicații			Conform	Anexei nr. 5.	
t	6. Documente tehnice de interes general <sup>(1)</sup>			2	$2 \times 10^{-2}$ x nr. pagini	[(4)+(5):(3)]
u	7. Măsurători, analize, expertize, consultanță, servicii de specialitate <sup>(2)</sup>			0,1	$10^{-4}$ x valoarea contractului [RON]	[(4)+(5):(3)]
u+1	8. Activități de marketing			1	$10^{-4}$ x valoarea contractului [RON]	[(4)+(5):(3)]
v	9. Confirmarea prestigiului științific, tehnic, de conducere					
	9.1 Titlul de doctor			3		
	9.2 Director de proiect			1	1 x nr. proiecte	(4)+(5)
	9.3 Responsabil de temă			0,3	0,3 x nr. proiecte	(4)+(5)
	9.4 Evaluator de proiecte PNCDI, CEEEX și similare			0,2		(4)
	9.5 Activitate didactică			0,3, ..., 2		
	9.6 Premii și medalii			1, ..., 3		
	9.6.1 Tilul 1					
z	<b>Total I</b>					
	10 Nivel tehnic și științific			0, ..., 5		
	<b>Total general</b>					

## NOTE

1. Vezi Anexa nr. 6, pct. 4.

2. Vezi Anexa nr. 6, pct. 5.

Verificat și completat,

Intocmit,

Președinte comisie,

Candidat,

Data:

Data:

**CALCULUL PUNCTAJULUI OBȚINUT PRIN PUBLICAȚII**  
(preluat din regulamentul pentru promovarea CS I)

Factorul individual cumulativ se definește prin <sup>[4,5]</sup> :

$$I = \sum_{i=1}^n \left( \frac{q_i}{a_i} \right)$$

unde suma se face după toate articolele candidatului respectiv,  $q_i$  fiind factorul de impact al revistei, conform datelor publicate pe site-ul IFIN-HH iar  $a_i$  reprezintă numărul de autori.

Punctajul (factorul de impact) pentru articole științifice publicate și pentru activități științifice și didactice este următorul:

1. Articole publicate în reviste de specialitate, cotate de Institute for Scientific Information .....**punctajul ISI**
2. Articole publicate în reviste de specialitate ale Academiei Române.....**0,20 puncte/articol.**
3. Articole publicate în revistele universităților (se iau în considerare: Analele Universității din București, Analele Universității din Cluj, Analele Universității din Iași, Analele Universității din Craiova, Analele Universității din Timisoara și Buletinul Științific al Universității “Politehnica” din București)..... **0,10 puncte/articol.**
4. Articole științifice publicate în reviste de specialitate din străinătate, care nu sunt cotate de ISI (SUA) și unele reviste de specialitate din țară (se iau în considerare: Roumanian Journal of Optoelectronics și Roumanian Journal of Meteorology).....**0,10 puncte/articol.**
5. Pentru lucrări științifice publicate în **oricare revista de specialitate**, citate în reviste cotate în sistemul ISI(USA) și în monografiile publicate în străinătate, factorul de impact se poate calcula cu relația:

$$I = 0,30 \cdot N_c/a$$

unde  $N_c$  numărul de citări iar  $a$  numărul de autori .

6. Lucrări aparute în proceedings-uri ale unor conferințe științifice internaționale (cu 3 pagini).....**0,10 puncte/articol.**
7. Lectii invitate la conferințe internaționale.....**0,50 puncte/lectie.**
8. Monografiile de specialitate publicate în edituri consacrate (de prestigiu) din străinătate.....**3 puncte/pentru fiecare 100 de pagini.**
9. Carti de specialitate pentru învățământul superior (cursuri, culegeri de probleme, îndrumător de laborator s.a) sau monografiile publicate de edituri din țară și de litografiile ale universităților.....**0,20 puncte/pentru fiecare 100 de pagini.**

[4] I. I. Popescu, Romanian Reports in Physics, 46,899 (1994).

[5] Pentru lucrări experimentale factorul individual cumulativ I se măjorează cu 10%.

## INSTRUCȚIUNI DE INTERPRETARE ȘI APLICARE A CRITERIILOR DIN FIȘA DE AUTOEVALUARE IDT

Punctajul excesiv de mare raportat în fișele de autoevaluare completate până acum provine din: calculul bonusului, mărunțirea activităților mari în părți componente, raportarea de două ori a unui rezultat, încadrarea greșită a unor activități, criterii ad-hoc.

Pentru a preveni repetarea erorilor constatate, au fost elaborate prezentele instrucțiuni de interpretare și aplicare a criteriilor înscrise în „Fișa de autoevaluare” din Regulamentul de concurs pentru IDT, IDT III, IDT II, IDT I.

**1. Bonusul pentru multiplicarea produselor omologate** a fost introdus ca să existe un indicator similar numărului de citări și pentru a colecta informații despre efectul economic direct al produselor respective.

Întrucât prețul de vânzare include și cheltuieli ca: TVA, materiale, colaborări cu terți (din exteriorul institutului), calculul bonusului pentru multiplicarea unui produs omologat se face cu relația:

$$\text{bonus} = 10^{-4}(\text{volumul vânzărilor[lei=RON] în anul pentru care se face raportarea} - \text{TVA} - \text{colaborări cu terți}). \quad (1)$$

Atunci când valorificarea a fost făcută înafara institutului, sumele pentru care se calculează bonusul trebuie să fie dovedite cu documente relevante anexate la fișa de autoevaluare. Dacă valorificarea s-a făcut în IFIN-HH trebuie să fie menționat locul unde se află documentele justificative.

Pentru produsele de tradiție ale IFIN-HH, de ex. surse radioactive, se impune reomologarea acestora la fiecare 3,...,5 ani. O asemenea omologare se referă la un produs cunoscut deja; **nu i se acordă bonus.**

La cerea agenților economici, specialiști din institut fac omologari de produse. Faptul în sine este remarcabil prin aceea că este un tip nou de serviciu de specialitate. Totuși, nici în asemenea cazuri, **bonusul nu se cuvine**, fiindcă este vorba de valorificarea unui produs conceput înafara institutului.

**2. Bonusul pentru asimilarea de produse, tehnologii sau implementarea de servicii de specialitate** se susține cu aceeași motivație ca și cel pentru produse omologate. Calcularea lui se face cu relația (1).

Dacă produsul, tehnologia sau serviciul de specialitate a fost elaborat în institut, bonusul trebuie acordat **o singură dată**, doar la asimilarea finalizată cu omologare serie zero sau echivalent (nu și la omologare prototip).

**3. Produse unicate.** Este produs unicat acela care se face în 1, 2, maximum 3 exemplare. Atunci când sunt mai multe exemplare, este vorba de producție de serie, chiar dacă este serie unică.

Bonusul se calculează cu relația (1) și se acordă numai atunci când produsul a fost vândut, fiindcă numai atunci există **probe certe** privind veniturile realizate prin valorificarea lui.

Notă.

Aplicațiile soft, proiectele de ori ce fel sunt produse de sine stătătoare dacă se vând ca atare; în caz contrar sunt părți ale altui produs și elaboratorii lor sunt coautori la realizarea produsului care le înglobează.

4. **Documente tehnice de interes general.** Aici intră: manualul de asigurare a calității, procedurile de sistem (luate toate împreună), setul complet de documente necesar pentru acreditarea sau autorizarea unui laborator, documentația pentru aprobarea unui obiectiv de investiții (nu pentru procurarea unui mijloc fix de tipul calculator, lanț spectrometric, etc.), documentații pentru autorizări diverse ale IFIN-HH. Pentru lucrarea în ansamblul ei, nu pentru fiecare piesă scrisă din componență, se acordă două puncte și un bonus de  $0,02 \times$  numărul de pagini, numai la prima redactare. Pentru **orice revizie** (a lucrării în ansamblul ei) se acordă un punct; nu se acordă și bonus funcție de numărul de pagini.

Pentru elaborarea unei proceduri de lucru se acordă 0,2 puncte și un bonus de  $0,02 \times$  numărul de pagini, numai la prima redactare. O revizie a acesteia se punctează cu 0,1 puncte; nu se mai acordă bonus.

Verificatorul este echivalat cu un autor.

5. **Măsurători, expertize, analize, servicii de specialitate.** Acest criteriu se referă la activități realizate în laboratoare autorizate, sau acreditate sau cu notificare CNCAN și care se încheie cu un document semnat de directorul general. Se acordă 0,1 puncte/activitate în anul de raportare. Bonusul se calculează cu relația (1).

6. **Marketing.** Se punctează cu 1 punct numai activitățile finalizate prin încheierea unui contract între IFIN-HH și un terț (altul decât bugetul de stat), fie pentru vânzarea unui produs, metodă ori tehnologie, fie pentru elaborarea unui produs, metodă ori tehnologie. Se acordă un bonus de  $0,0001 \times$  valoarea contractului.

7. **Criterii ad hoc** sunt acelea care nu sunt incluse în varianta oficială a fișei de autoevaluare. Punctajul obținut la aceste criterii nu se va lua în considerare și, în plus, se va aplica o penalizare de 10% din totalul obținut la celelalte criterii.