



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE  
PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE**

Str. Donat, nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, ROMÂNIA  
Tel.: +40-264-584037; Fax: +40-264-420042; GSM: +40-731-030060  
e-mail: [itim@itim-cj.ro](mailto:itim@itim-cj.ro), web: <http://www.itim-cj.ro>



**Anexa 1**

Nr. .... Data .....(aceeași dată cu cea a ziarului în care a fost publicat anunțul)

**ANUNȚ**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare,  
Cluj-Napoca, organizează concurs pentru ocuparea următoarelor posturi:

Denumire funcție	Domeniul	Nr. Posturi	Specializare
Cercetător Științific gradul I (CS I)	Fizică	X	
	Chimie	Y	
	Ingineria Materialelor	Z	
	....		
Cercetător Științific gradul II (CS II)	Fizică		
	Chimie		
	Ingineria Materialelor		
	....		
Cercetător Științific gradul III (CS III)	Fizică		
	Chimie		
	Ingineria Materialelor		
	....		
Cercetător Științific (CS)	Fizică		
	Chimie		
	Ingineria Materialelor		
	....		

Dosarele de concurs se depun în termen de 30 de zile de la data apariției anunțului, la Compartimentul Resurse Umane al institutului.

Informații suplimentare se pot obține de la Compartimentul Resurse Umane al institutului, la telefon .....

Director General

Nume și prenume

Semnătura și ștampila



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU TEHNLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE**

Str. Donat, nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, ROMÂNIA  
Tel.: +40-264-584037; Fax: +40-264-420042; GSM: +40-731-030060  
e-mail: [itim@itim-cj.ro](mailto:itim@itim-cj.ro), web: <http://www.itim-cj.ro>



Nr..... / .....

**Anexa 2**

**Director General,  
Dr. Ing. Adrian BOT**

**Domnule Director General**

Subsemnatul/Subsemnata ....., născut(ă) la data de ....., absolvent(ă) a(l) Facultății de ..... secția ....., angajat(ă) a(l) ....., având gradul profesional actual ..... obținut în anul ..... la Institutul/Universitatea ..... având o vechime totală în muncă de ..... ani, ..... luni, din care, vechime în activitatea de cercetare-dezvoltare/învățământ superior de ..... ani, ..... luni, vă rog să aprobați înscrierea mea la concursul pentru promovarea la gradul științific ..... în domeniul ..... profilul .....

- Menționez că sunt doctor în științe din data de ....., în domeniul de specialitate.....**
- Menționez că urmez cursurile doctorale din data de ....., în domeniul de specialitate .....**

Vizat,

Compartiment Juridic,

Jurist, Mariana Andrei

## Fișa de prezentare a candidatului

## 1. Activitatea profesională

<b>1. Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de autor</b>			
	Titlul cărții/capitolului	Autori	An apariție/editura
1.1			
1.2			
$A_1 = \sum_i 4/n_i^{ef}$			
<b>2. Capitole de cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de autor/Review-uri în reviste cotate ISI</b>			
2.1			
2.2			
$A_2 = \sum_i 1/n_i^{ef}$			
<b>3. Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de editor</b>			
3.1			
3.2			
$A_3 = \sum_i 0,5/n_i^{ef}$			
<b>4. Cărți în edituri naționale sau alte edituri internaționale în calitate de autor</b>			
4.1			
4.2			
$A_4 = \sum_i 0,5/n_i^{ef}$			
<b>5. Capitole de cărți în edituri naționale sau alte edituri internaționale în calitate de autor</b>			
5.1			
5.2			
$A_5 = \sum_i 0,2/n_i^{ef}$			
<b>6. Lucrări în extenso (cel puțin 3 pagini) publicate în Proceedings-uri indexate ISI</b>			
6.1			
6.2			
$A_6 = \sum_i 0,2/n_i^{ef}$			
<b>6. Brevete de invenție internaționale acordate</b>			
7.1			
7.2			
$A_7 = \sum_i 3/n_i^{ef}$			
<b>8. Brevete de invenție naționale acordate</b>			
8.1			
8.2			
$A_8 = \sum_i 0,5/n_i^{ef}$			
<b>9. Director/Responsabil/Coordonator pentru programe/proiecte (de studii, formare continuă, educaționale, de infrastructură) altele decât de CDI</b>			
9.1			
9.2			

$A_9 = \sum_i 0,5$		
<b>10. Director/Responsabil/ pentru proiecte de CDI în valoare de <math>V_i</math> euro câștigate la competiții naționale sau internaționale (altele decât cele de la punctul 9). În cazul responsabililor se consideră doar suma corespunzătoare echipei coordonate</b>		
10.1		
10.2		
$A_{10} = \sum_i \frac{V_i}{100\ 000}$		

$$A = \sum_{i=1}^{10} A_i$$

## 2. Activitatea de cercetare

<b>1. Articole științifice originale în extenso ca autor</b>			
Nr.	Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini	Autorii articolului	$a_i$ (scorul de influență absolut conform <a href="http://www.eigenfactor.org">www.eigenfactor.org</a> al revistei în care a fost publicat articolul $i$ , corespunzător anului de publicare al articolului)*
1.1			
1.2			
$I = \sum_i a_i/n_i^{ef}$			
<b>2. Articole științifice originale în extenso ca prim autor sau autor corespondent</b>			
2.1			
2.2			
$P = \sum_i a_i$			

## 3. Recunoașterea și impactul activității

<b>1. Citări în reviste cu factor de impact sau în cărți apărute în edituri recunoscute Web of Science. Nu se considera autocitările.</b>			
Nr.	Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini	Autorii articolului	$c_i$ numărul de citări ale articolului $i$ .
1.1			
1.2			
$C = \sum_i c_i/n_i^{ef}$			
<b>2</b>	<b>Indicele Hirsch</b>		$h =$

\* În cazul în care anul de publicare este anterior datelor existente în baza de date se va alege anul cel mai apropiat.

\*\*  $n_i^{ef}$  reprezintă numărul efectiv de autori ai publicației  $i$ , care este:

$n_i$ , dacă  $n_i \leq 5$ ;

$(n_i + 5)/2$  dacă  $5 \leq n_i \leq 15$ ;

$(n_i + 15)/3$  dacă  $15 < n_i < 75$ ;

$(n_i + 45)/4$  dacă  $75 \leq n_i$ ;

unde  $n_i$  reprezintă numărul de autori ai publicației  $i$ .

\*\*\* Nu se iau în considerare articolele la care autorii sunt indicați în ordinea alfabetică a numelui și candidatul este prim-autor exclusiv datorită numelui acestuia și ordonării alfabetice.

\*\*\*\* Indicele Hirsch  $h$  se definește astfel: un autor are un indice Hirsch  $h$  dacă a publicat  $h$  articole care au fost citate fiecare de cel puțin  $h$  ori.

## Fișa de prezentare a candidatului

## Activitatea profesională

<b>1. Cărți sau capitole de carte</b>			
Nr.	Titlul cărții/capitolului	Autori	An apariție, editura
1.1			
1.2			
$FIC_1 = 2N_c$ $N_c$ = numărul de cărți/capitole de carte			
<b>2. Articole în reviste cotate ISI</b>			
Nr.	Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini	Autori	$F_i$ (factor de impact)
2.1			
2.2			
$FIC_2 = \sum_i F_i$			
<b>3. Brevete internaționale</b>			
Nr.	Titlul brevetului, autori, alte informații relevante		
3.1			
3.2			
$FIC_3 = 4N_b$ $N_b$ = numărul de brevete internaționale			

$$FIC = FIC_1 + FIC_2 + FIC_3$$

<b>4. Articole în reviste cotate ISI din domeniul chimie</b>			
Nr.	Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini	Autori	$F_i$ (factor de impact)
3.1			
3.2			
$FIC_D = \sum_i F_i$			

<b>5. Articole în reviste cotate ISI publicate în calitate de autor principal</b>			
Nr.	Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini	Autori	$F_i$ (factor de impact)
4.1			
4.2			
$FIC_{AP} = \sum_i F_i$			

<b>6. Articole în reviste cotate ISI în calitate de autor de corespondență</b>			
Nr.	Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini	Autori	$F_i$ (factor de impact)
5.1			
5.2			
$FIC_{AC} = \sum_i F_i$			
<b>7. Numărul maxim de lucrări publicate</b>		$N_{max} =$	
<b>8. Indice Hirsch</b>		$h =$	

**Se definesc:**

$N_{max}$  – Numărul maxim de lucrări, organizate în ordinea descrescătoare a factorilor de impact a revistelor în care au fost publicate;

$FIC$  – factorul de impact cumulat al revistelor în care s-au publicat lucrările în cauză;

$FIC_D$  – factorul de impact cumulat din publicații în domeniile de cercetare declarate;

$FIC_{AP}$  – factorul de impact cumulat din publicații în calitate de autor principal (prim-autor și autor de corespondență);

$FIC_{AC}$  – factor de impact cumulat din publicații în calitate de autor de corespondență.

## Fișa de prezentare a candidatului

## 1. Activitatea didactică și profesională (A1)

<b>1.1. Cărți sau capitole de carte internaționale pentru care candidatul este autor</b>			
Nr.	Titlul cărții/capitolului	Autori	An apariție/editura
$A_{1.1} = \sum_i \frac{Np(i)}{2n(i)}$ $Np(i)$ = numărul de pagini al cărții/capitolului ( $i$ ), $n(i)$ = numărul de autori			
<b>1.2. Cărți sau capitole de carte naționale pentru care candidatul este autor</b>			
Nr.	Titlul cărții/capitolului	Autori	An apariție/editura
$A_{1.2} = \sum_i \frac{Np(i)}{5n(i)}$ $Np(i)$ = numărul de pagini al cărții/capitolului ( $i$ ), $n(i)$ = numărul de autori			
<b>1.3. Cărți sau capitole de carte internaționale pentru care candidatul este editor</b>			
Nr.	Titlul cărții/capitolului	Autori	An apariție/editura
$A_{1.3} = \sum_i \frac{Np(i)}{3n(i)}$ $Np(i)$ = numărul de pagini al cărții/capitolului ( $i$ ), $n(i)$ = numărul de editori			
<b>1.4. Cărți sau capitole de carte naționale pentru care candidatul este editor</b>			
Nr.	Titlul cărții/capitolului	Autori	An apariție/editura
$A_{1.4} = \sum_i \frac{Np(i)}{7n(i)}$ $Np(i)$ = numărul de pagini al cărții/capitolului ( $i$ ), $n(i)$ = numărul de editori			
<b>1.5. Manuale didactice/Monografii</b>			
Nr.	Titlul	Autori	An apariție/editura
$A_{1.5} = \sum_i \frac{Np(i)}{10n(i)}$ $Np(i)$ = numărul de pagini, $n(i)$ = numărul de autori			
<b>1.6. Îndrumătoare de laborator/aplicații</b>			
Nr.	Titlul	Autori	An apariție/editura
$A_{1.6} = \sum_i \frac{Np(i)}{20n(i)}$ $Np(i)$ = numărul de pagini, $n(i)$ = numărul de autori			

$$A_1 = \sum_i A_{1.i}$$



## 2. Activitatea de cercetare

<b>2.1. Articole în reviste cotate/indexate ISI în specificul postului scos la concurs.</b>				
Nr.	Titlul articolului, Revista, Anul publicării	Autorii articolului	$F_i$ factor de impact (Pentru volume indexate ISI $F_i = 0,1$ )	$A_{2.1} = \sum_i \frac{50 \cdot F_i}{n_i}$ ( $n_i =$ numărul de autori)
<b>2.2. Articole în reviste/volume BDI în specificul postului scos la concurs.</b>				
Nr.	Titlul articolului, Revista, Anul publicării	Autorii articolului	max 3 autori/manifestare	$A_{2.2} = \sum_i \frac{4}{n_i}$ ( $n_i =$ numărul de autori)
Minim 15 articole pentru profesor/CSI din care minim 10 în reviste cotate ISI Th.R., din care minim 5 cu $F_i$ de min 0,5 și min 5 ca autor principal indiferent de $F_i$				
Minim 10 articole pentru conferențiar/CSII din care minim 5 în reviste cotate ISI Th.R., din care minim 3 cu $F_i$ de min 0,5 și min 2 ca autor principal indiferent de $F_i$				
<b>2.3. Brevete de invenție acordate neindexate/indexate ISI Derwent Innovation Index</b>				
Nr.	Titlul brevetului	Autori	Nr. înregistrare	
<b>Internaționale</b>				
$A_{2.3.1} = \sum_i \frac{25/50}{n_i}$ $n_i =$ numărul de autori				
<b>Naționale</b>				
$A_{2.3.2} = \sum_i \frac{15/25}{n_i}$ $n_i =$ numărul de autori				
<b>2.4. Granturi /proiecte, câștigate prin competiție</b>				
<b>Director/ responsabil</b>				
<b>Internaționale</b>				
Nr.	Titlul Proiectului	Tip proiect și nr.		
$A_{2.4.1} = \sum_i 20 \cdot n_i$ $n_i =$ numărul ani de desfasurare				
<b>Naționale</b>				
Nr.	Titlul Proiectului	Tip proiect și nr.		
$A_{2.4.2} = \sum_i 5 \cdot n_i$ $n_i =$ numărul ani de desfasurare				
<b>Membru în echipa</b>				
<b>Internaționale</b>				
Nr.	Titlul Proiectului	Tip proiect și nr.		

$A_{2.4.3} = \sum_i 4 \cdot n_i$ $n_i =$ numărul ani de desfășurare		
<b>Naționale</b>		
Nr.	Titlul Proiectului	Tip proiect și nr.
$A_{2.4.4} = \sum_i 2 \cdot n_i$ $n_i =$ numărul ani de desfășurare		

$$A_2 = \sum_{i,j} A_{2.i,j}$$

### 3. Recunoașterea și impactul activității

<b>3.1 Citări în reviste ISI și BDI (lucrare, comunicare, carte, teza de doctorat, brevet)</b> - se exclud autocitările tuturor autorilor -	
<b>3.1. Citări în reviste ISI</b>	
	Referința bibliografică a publicației care citează lucrarea candidatului
<b>3.1.1.      Lucrarea 1</b>	
<b>1.</b>	
<b>2.</b>	
<b>3.1.2.      Lucrarea 2 etc</b>	
<b>1.</b>	
$A_{3.1} = \sum_i A_{3.1.i}$ $A_{3.1} = 5/\text{nr autori pentru } FI < 0,5; 10/\text{nr. autori pentru } 0,5 < FI < 1; 15/\text{nr. autori pentru } 1 < FI < 2; 20/\text{nr. autori pentru } 2 < FI < 5; 30/\text{nr. autori pentru } FI > 5$	
<b>3.2. Citări în reviste BDI</b>	
	Referința bibliografică a publicației care citează lucrarea candidatului
<b>3.2.1.      Lucrarea 1</b>	
<b>1.</b>	
<b>2.</b>	
<b>3.2.2.      Lucrarea 2 etc.</b>	
<b>1.</b>	
$A_{3.2} = \sum_i A_{3.2.i}$ $A_{3.2} = 3/\text{nr autori}$	
<b>3.3. Prezentări invitate în plenul unor activități naționale și internaționale și profesor invitat (exclusiv ERASMUS)</b>	
Nr.	Titlul prezentării, manifestarea
$A_{3.3} = \sum_i A_{3.3.i}$ $A_{3.3} = 8 \text{ manifestări internaționale, } 4 \text{ manifestări naționale, } 8 \text{ profesor invitat}$	
<b>3.4. Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice / Recenzor pentru reviste și manifestări naționale și internaționale</b>	
<b>ISI</b>	

Nr.	Revista științifică / manifestarea științifică
$A_{3.4.1} = \sum_i A_{3.4.1.i}$ $A_{3.4.1} = 12$ editor/chairman, 8 membru, 5 recenzor	
<b>BDI</b>	
Nr.	Revista științifică / manifestarea științifică
$A_{3.4.2} = \sum_i A_{3.4.2.i}$ $A_{3.4.2} = 10$ editor/chairman, 5 membru, 3 recenzor	
<b>Naționale și internaționale neindexate</b>	
Nr.	Revista științifică / manifestarea științifică
$A_{3.4.3} = \sum_i A_{3.4.3.i}$ $A_{3.4.3} = 5$ editor/chairman, 3 membru, 2 recenzor	
<b>3.5. Expert evaluare Proiecte de cercetare</b>	
<b>Proiecte internaționale</b>	
$A_{3.5.1} = 10 \cdot n$ $n =$ nr. contracte de evaluare	
<b>Proiecte naționale</b>	
$A_{3.5.2} = 5 \cdot n$ $n =$ nr. contracte de evaluare	
<b>3.6. Premii</b> (nu se considera premiarea articolelor)	
Academia Română,	$A_{3.6.1} = 50$
ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCSIS,	$A_{3.6.2} = 20$
Premii internaționale,	$A_{3.6.3} = 10$
Premii naționale,	$A_{3.6.4} = 5$
<b>3.7. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale sau internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării</b>	
Academia Română, $A_{3.7.1} = 50$	
ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCSIS,	$A_{3.7.1} = 10$
Conducere asociații profesionale internaționale,	$A_{3.7.2} = 15$
Conducere asociații profesionale naționale,	$A_{3.7.3} = 5$
Asociații profesionale internaționale,	$A_{3.7.4} = 5$
Asociații profesionale naționale	$A_{3.7.5} = 2$
Organizații în domeniul educației și cercetării conducere,	$A_{3.7.6} = 10$
Organizații în domeniul educației și cercetării membru,	$A_{3.7.7} = 2$

$$A_3 = \sum_{i,j,k} A_{3.i,j,k}$$

$$A = \sum_i A_i$$

**Anexa nr. 3d - Inginerie Chimică, Inginerie medicală,  
Știința materialelor și nanomaterialelor**

**Fișa de prezentare a candidatului**

**Activitatea profesională**

<b>1. Articole în reviste cotate ISI publicate în calitate de autor principal</b>			
Nr.	Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini	Autori	$F_i$ (factor de impact)
1.1			
1.2			
$FIC_1 = \sum_i^{NP} F_i$			

<b>2. Articole în reviste cotate ISI în care candidatul nu este autor principal</b>			
Nr.	Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini	Autori	$F_i$ (factor de impact)
2.1			
2.2			
$FIC_2 = \sum_i \frac{F_i}{n_i}$			

<b>3. Brevete naționale</b>	
Nr.	Titlul brevetului, autori, alte informații relevante
3.1	
3.2	
$FIC_3 = NB_{nat}$ $NB_{nat}$ = numărul de brevete naționale	

<b>4. Brevete internaționale</b>	
Nr.	Titlul brevetului, autori, alte informații relevante
4.1	
4.2	
$FIC_4 = 3NB_{int}$ $NB_{int}$ = numărul de brevete internaționale	

$$FIC = FIC_1 + FIC_2 + FIC_3 + FIC_4$$

<b>5. Articole în reviste situate în top 25% (zona roșie) în calitate de autor principal</b>		
Nr.	Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini	Autori
5.1		
5.2		
$NTOP = \sum_i 1$		

<b>6. Contracte CDI cu valoarea minimă echivalentă cu 10 000 EURO</b>		
Nr.	Proiect	Director/responsabil de proiect
6.1		
6.2		
$NCO = \sum_i 1$		

<b>7. Citări în baza SCOPUS – se exclud autocitățile</b>		
Nr.	Titlul articolului, revista, anul apariției.	Autori
7.1		
7.2		
$NC = \sum_i 1$		

**Se definesc:**

*NTOP* – Numărul de lucrări publicate în reviste situate în top 25% (zona roșie) în calitate de autor principal (prim-autor sau autor de corespondență);

*FIC* – factorul de impact cumulat al revistelor în care s-au publicat lucrările științifice;

*NP* - Numărul de lucrări în reviste ISI publicate în calitate de autor principal;

*NC* - Numărul total de citări (din baza SCOPUS – se exclud autocitățile);

*NCO* – Numărul de contracte CDI cu valoarea minimă echivalentă cu 10 000 EURO.

Fișa de prezentare a candidatului

2. Activitatea didactică și profesională (A1)

1.1. Cărți sau capitole de carte internaționale pentru care candidatul este autor			
Nr.	Titlul cărții/capitolului	Autori	An apariție/editura
$A_{1.1} = \sum_i \frac{50}{n(i)}$ $n(i)$ = numărul de autori, ( $A_{1.1} = \sum_i \frac{50}{4n(i)}$ pentru capitol de carte) sau: $A_{1.1} = \sum_i \frac{100}{n(i)}$ dacă respectiva carte se găsește în cel puțin 50 de biblioteci conform WorldCat.			
1.2. Cărți sau capitole de carte naționale pentru care candidatul este autor			
Nr.	Titlul cărții/capitolului	Autori	An apariție/editura
$A_{1.2} = \sum_i \frac{50}{n(i)}$ $n(i)$ = numărul de autori.			
1.3. Manuale didactice			
Nr.	Titlul	Autori	An apariție/editura
$A_{1.3} = \sum_i \frac{40}{n(i)}$ $n(i)$ = numărul de autori.			

$$A_1 = \sum_i A_{1.i}$$

2. Activitatea de cercetare

2.1. Articole în reviste cotate/indexate ISI în specificul postului scos la concurs.				
Nr.	Titlul articolului, Revista, Anul publicării	Autorii articolului	$F_i$ factor de impact (Pentru volume indexate ISI de top* $F_i = 0,75$ ) iar pentru alte volume indexate ISI $F_i = 0,25$ )	$A_{2.1} = \sum_i \frac{25 + 30 \cdot F_i}{n_i}$ $(n_i = \text{numărul deautori})$
2.2. Articole în reviste/volume BDI în specificul postului scos la concurs.				
Nr.	Titlul articolului, Revista, Anul publicării	Autorii articolului		$A_{2.2} = \sum_i \frac{20}{n_i}$ $(n_i = \text{numărul deautori})$
2.3. Brevete de invenție, certificate ORDA				
Nr.	Titlul brevetului	Autori	Nr. înregistrare	
Internaționale				
$A_{2.3.1} = \sum_i \frac{35}{n_i}$ $n_i$ = numărul de autori (se dublează punctajul pentru brevete WIPO, EPO, USPTO, JPO)				

<b>Naționale</b>		
$A_{2.3.2} = \sum_i \frac{25}{n_i}$ $n_i =$ numărul de autori		
<b>2.4. Granturi /proiecte, câștigate prin competiție sau contracte economice în valoare echivalenta de minimum 10 000 dolari SUA.</b>		
<b>Director/ responsabil</b>		
<b>Internaționale</b>		
Nr.	Titlul Proiectului	Tip proiect și nr.
$A_{2.4.1} = \sum_i 20 \cdot n_i$ $n_i =$ numărul ani de desfășurare		
<b>Naționale</b>		
Nr.	Titlul Proiectului	Tip proiect și nr.
$A_{2.4.2} = \sum_i 10 \cdot n_i$ $n_i =$ numărul ani de desfășurare		
<b>Membru în echipa</b>		
<b>Internaționale</b>		
Nr.	Titlul Proiectului	Tip proiect și nr.
$A_{2.4.3} = \sum_i 4 \cdot n_i$ $n_i =$ numărul ani de desfășurare		
<b>Naționale</b>		
Nr.	Titlul Proiectului	Tip proiect și nr.
$A_{2.4.4} = \sum_i 2 \cdot n_i$ $n_i =$ numărul ani de desfășurare		

$$A_2 = \sum_{i,j} A_{2.i,j}$$

### 3.Recunoașterea și impactul activității

<b>3.1 Citări în reviste ISI și BDI (lucrare, comunicare, carte, teza de doctorat, brevet)</b> - se exclud autocitările -	
<b>3.1. Citări în cărți sau reviste ISI</b>	
	Referința bibliografică a publicației care citează lucrarea candidatului
<b>3.1.1. Lucrarea 1</b>	
1.	
2.	
<b>3.1.2. Lucrarea 2 etc</b>	
1.	
$A_{3.1} = \sum_i A_{3.1.i}$ $A_{3.1.i} = 8/\text{nr autori ai articolului citat}$ (se dublează punctajul dacă citarea provine dintr-un articol publicat într-o revistă din zona Q1-Q2 – galben și roșu)	

<b>3.2. Citări în reviste BDI</b>	
	Referința bibliografică a publicației care citează lucrarea candidatului
<b>3.2.1. Lucrarea 1</b>	
<b>1.</b>	
<b>2.</b>	
<b>3.2.2. Lucrarea 2 etc.</b>	
<b>1.</b>	
$A_{3.2} = \sum_i A_{3.2.i}$ $A_{3.2.i} = 4 / \text{nr autori ai articolului citat}$	
<b>3.3. Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor sau chair/co-chair la manifestărilor științifice indexate:</b>	
<b>ISI</b>	
Nr.	Revista științifică / manifestarea științifică
$A_{3.3.1} = 10 \cdot n$ ; n = numărul colectivelor de redacție/manifestărilor științifice	
<b>BDI</b>	
Nr.	Revista științifică / manifestarea științifică
$A_{3.3.2} = 6 \cdot n$ ; n = numărul colectivelor de redacție/manifestărilor științifice	
<b>3.4. Premii (nu se considera premiarea articolelor)</b>	
<i>Academia Română, ASTR, AOSR, Premii internaționale de prestigiu</i>	
$A_{3.4} = 15$	

$$A_3 = \sum_{ij} A_{3.i,j}$$

$$A = \sum_i A_i$$



## Fișa de prezentare a candidatului

## Activitatea profesională

<b>1. Articole în reviste cotate ISI publicate în calitate de autor principal</b>			
Nr.	Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini	Autori	$F_i$ (factor de impact)
1.1			
1.2			
$N_1 = \sum_i^{NP} 1 = NP ; FIC_1 = \sum_i^{NP} F_i$			

<b>2. Articole în reviste cotate ISI în care candidatul nu este autor principal</b>			
Nr.	Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini	Autori	$F_i$ (factor de impact)
2.1			
2.2			
$N_2 = \sum_i 1 ; FIC_2 = \sum_i \frac{F_i}{n_i}$			

<b>3. Brevete naționale</b>	
Nr.	Titlul brevetului, autori, alte informații relevante
3.1	
3.2	
$FIC_3 = NB_{nat}$ $NB_{nat}$ = numărul de brevete naționale	
<b>4. Brevete internaționale</b>	
Nr.	Titlul brevetului, autori, alte informații relevante
4.1	
4.2	
$FIC_4 = 3NB_{int}$ $NB_{int}$ = numărul de brevete internaționale	

$$NT = NP + N_2 ; FIC = FIC_1 + FIC_2 + FIC_3 + FIC_4$$

<b>5. Citări în baza SCOPUS sau ISI Web of Science– se exclud autocitările</b>		
Nr.	Titlul articolului, revista, anul apariției.	Autori
5.1		
5.2		
$NC = \sum_i 1$		

**Se definesc:**

$NT$  – Numărul total de lucrări publicate în reviste cotate ISI;

$FIC$  – factorul de impact cumulat al revistelor în care s-au publicat lucrările științifice;

$NP$  - Numărul de lucrări în reviste ISI publicate în calitate de autor principal;

$NC$  - Numărul total de citări (din baza SCOPUS sau ISI Web of Science – se exclud autocitările).

Fișa de prezentare a candidatului

**B1 Evaluarea activității de cercetare**

<b>1. Articole în reviste cotate ISI pentru care candidatul este autor principal *)</b>				
Nr.	Titlul articolului, Revista, Anul publicării	Autorii articolului	AI(i) („Article influence score” al articolului i)	c(i) = nr. de citări
$P_1 = \sum_i [4 + 7AI(i) + c(i)]$				
<b>2. Articole în reviste cotate ISI pentru care candidatul este contributor **)</b>				
Nr.	Titlul articolului, Revista, Anul publicării	Autorii articolului	AI(i) („Article influence score” al articolului i)	c(i) = nr. de citări
$P_2 = \sum_i 0,7 \cdot [4 + 7AI(i) + c(i)]$				
<b>3. Articole în reviste indexate BDI, ca autor principal</b>				
Nr.	Titlul articolului, revista, anul	Autori		
$P_3 = \sum_i [1 + c(i)]$				
<b>4. Articole în reviste indexate BDI, ca și contributor</b>				
Nr.	Titlul articolului, revista, anul	Autori		
$P_4 = 0,7 \cdot \sum_i [1 + c(i)]$				
<b>5. Cărți la edituri internaționale de prestigiu ****)</b>				
Nr	Titlul cărții	Autorii	An apariție/editura	
$P_5 = \sum_i \frac{[100+c(i)]}{n(i)} ; \quad n(i) = nr. \text{ autori ai cărții } (i)$				
<b>6. Cărți la alte edituri internaționale</b>				
Nr	Titlul cărții	Autorii	An apariție/editura	
$P_6 = \sum_i \frac{[40+c(i)]}{n(i)} ; \quad n(i) = nr. \text{ autori ai cărții } (i)$				
<b>7. Cărți la Editura Academiei Române</b>				

Nr	Titlul cărții	Autorii	An apariție/editura

$$P_7 = \sum_i \frac{[40+c(i)]}{n(i)} ; \quad n(i) = nr. \text{ autori ai cărții } (i)$$

### 8. Cărți la edituri universitare

Nr	Titlul cărții	Autorii	An apariție/editura

$$P_8 = \sum_i \frac{[20+c(i)]}{n(i)} ; \quad n(i) = nr. \text{ autori ai cărții } (i)$$

### 9. Cărți la alte edituri din țară

Nr	Titlul cărții	Autorii	An apariție/editura

$$P_9 = \sum_i \frac{[20+c(i)]}{n(i)} ; \quad n(i) = nr. \text{ autori ai cărții } (i)$$

### 10. Capitle în volume la edituri internaționale de prestigiu \*\*\*\*\*)

Nr	Titlul capitolului	Autorii	An apariție/editura

$$P_{10} = \sum_i \frac{[50+c(i)]}{n(i)} ; \quad n(i) = nr. \text{ autori ai capitolului } (i)$$

### 11. Capitle în volume la alte edituri internaționale

Nr	Titlul cărții/capitolului	Autorii	An apariție/editura

$$P_{11} = \sum_i \frac{[20+c(i)]}{n(i)} ; \quad n(i) = nr. \text{ autori ai capitolului } (i)$$

### 12. Capitle în cărți/volume la edituri naționale

Nr	Titlul cărții/capitolului	Autorii	An apariție/editura

$$P_{12} = \sum_i \frac{[10+c(i)]}{n(i)} ; \quad n(i) = nr. \text{ autori ai capitolului } (i)$$

### 13. Editor/redactor/coordonator cărți la edituri internaționale de prestigiu \*\*\*\*\*)

Nr	Titlul cărții/capitolului	Autorii	An apariție/editura

$$P_{13} = \sum_i \frac{[50+c(i)]}{n(i)} ; \quad n(i) = nr. \text{ editori/redactori/coordonatori ai cărții } (i)$$

### 14. Editor/redactor/coordonator cărți la alte edituri internaționale

Nr	Titlul cărții/capitolului	Autorii	An apariție/editura

$$P_{14} = \sum_i \frac{[30+c(i)]}{n(i)} ; \quad n(i) = nr. \text{ editori/redactori/coordonatori ai cărții } (i)$$

### 15. Editor/redactor/coordonator cărți la edituri naționale

Nr	Titlul cărții/capitolului	Autorii	An apariție/editura

$P_{15} = \sum_i \frac{[20+c(i)]}{n(i)} \quad ; \quad n(i) = nr. \text{ editori/redactori/coordonatori ai cărții } (i)$			
$\Sigma_{1-2} = P_1 + P_2 \quad \Sigma_{1-15} = P_1 + P_2 \dots + P_{15}$			

AI(i) - factorul AIS (Article Influence Score), conform <http://eigenfactor.org>, în momentul întocmirii dosarului. În categoria articolelor ISI se includ și brevetele internaționale, considerându-se AI = 0 și calculul în funcție de poziția autorului pentru fiecare brevet. În categoria articolelor BDI se includ și brevetele OSIM, considerându-se AI = 0 și calculul în funcție de poziția autorului pentru fiecare brevet.

c(i) - numărul de citări pentru articolul i, preluat de pe Web of Knowledge, Google Scholar, Scopus, în momentul întocmirii dosarului, cu specificarea sursei utilizate. În categoria „cărți” nu se includ și broșurile de popularizare.

n – numărul de autori (ed., red., coord., în cazul cărților/capitolelor editate/elaborate),

\* prin autor principal se înțelege prim-autor, autor corespondent, ultim autor;

\*\* prin contributor se înțelege orice poziție, cu excepția celor menționate la autor principal;

\*\*\* ca și BDI sunt considerate cele recunoscute pe plan științific internațional, cum ar fi (nelimitativ!): Scopus(Elsevier), CAB, ProQuest, EBSCO, CSA/Biological Sciences, Index Copernicus, SpringerLink, ș.a.

\*\*\*\* editurile internaționale de prestigiu sunt: editurile Universităților din “Top 500”, plus (nelimitativ) Springer Verlag, Blackwell, London Academic Press, NY: Chapman & Hall, Kluwer Academic Press, Elsevier, Washington: național Academy Press, Smithsonian Institution Press, Kew Royal Botanic Gardens, Masson Paris, Sinauer, etc.

## **B.2. Evaluarea activității didactice**

Această apreciere se face pe baza prelegerii susținută de candidați în fața Comisiei de concurs.

Calificativul minim necesar este **foarte bine**.

**Anexa nr. 3h - Activități specifice INCDTIM**

<b><i>I. Aportul personal la propunerea și realizarea/coordonarea activității de Cercetare – Dezvoltare</i></b>					
<b><i>I.1. Propuneri proiecte de cercetare la competiții internaționale / naționale în calitate de director sau responsabil de proiect</i></b>					
<b>Competiție</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Valoare</b>		<b>Parteneri</b>	<b>Punctaj</b>
		<b>Total</b>	<b>INCDTIM</b>		
<b><i>I.2. Proiecte de cercetare internaționale / naționale câștigate în competiții în calitate de director sau responsabil de proiect</i></b>					
<b>Competiție</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Valoare</b>		<b>Parteneri</b>	<b>Alte mențiuni</b>
		<b>Total</b>	<b>INCDTIM</b>		
<b><i>I.3. Participarea la proiecte de cercetare internaționale / naționale (Nu se va completa pentru candidatii CS1, CS2)</i></b>					
<b>Competiție</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Aportul personal/Rezultate</b>			
		Max. 100 cuvinte			
<b><i>I.4. Coordonare / participare la execuția de contracte economice extrabugetare (Pentru candidatii CS1, CS2 se va completa doar coordonarea)</i></b>					
<b>Beneficiar/ Activitate</b>		<b>Valoare</b>	<b>Rolul în cadrul contractului</b>	<b>Alte mențiuni</b>	
			Max. 100 cuvinte		
<b><i>I.5. Inițierea / consolidarea unei direcții de cercetare științifică specifice INCDTIM (criteriu obligatoriu pentru candidații la CSI)</i></b>					
<b>Direcție Inițiată/Dezvoltată</b>	Demonstrată prin (Max. 1000 cuvinte): <ul style="list-style-type: none"> <li>• publicații,</li> <li>• cercetători formați,</li> <li>• proiecte de cercetare,</li> <li>• altele pe care candidatul le consideră necesare.</li> </ul>				

<b><u>II. Rezultatele obținute în activitatea de C – D: metode și tehnologii, aparatură, echipamente/produse, participare la manifestări științifice, ... etc.</u></b>	
Metode	Lista + fișa asociată (max 5)
Tehnologii	Lista + fișa asociată (max 5)
Echipamente / produse (inclusiv software)	Lista + fișa asociată (max 5)
Participări la conferințe naționale/internaționale	<i>Internaționale - Nr.</i>
	<i>Naționale - Nr.</i>
Alte informații relevante	<i>Lista + scurta descriere (max 100 cuvinte pentru fiecare)</i>

<b><u>III. Prestigiul științific intern și internațional și perfecționarea profesională</u></b>	
1. Premii științifice naționale sau internaționale	<i>Lista</i>
2. Lecții / prezentări invitate și/sau prezentări orale la manifestări științifice internaționale	<i>Lista</i>
3. Citări (se exclud autocitările) ale articolelor / brevetelor conform ISI Thompson sau/și SCOPUS	<i>Nr.</i>
4. Membru în colectivul editorial al unei reviste din străinătate/țară	<i>Lista</i>
5. Membru în Comisii de doctorat	<i>Nr.</i>
6. Stagii de specializare și/sau cursuri absolvite	<i>Lista</i>
7. Responsabilități în organizarea unor manifestări științifice	<i>Lista + tip de responsabilitate</i>
8. Alte informații pe care candidatul le considera relevante	

**DECLARAȚIE DE ASUMARE A RĂSPUNDERII**

**- se scrie integral de mână -**

Subsemnatul/subsemnata ..... născut/născută la data de  
..... în .....județul..... cu domiciliul în  
.....CNP....., declar pe propria răspundere  
că datele din dosarul depus pentru ocuparea gradului profesional de ....., la Institutul Național  
de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare Cluj-Napoca, prezintă propriile mele  
realizări și activități. Precizez că sunt informat/informată asupra faptului că în caz de declarații în fals,  
voi suporta consecințele acestor declarații, în conformitate cu legislația în vigoare.

Data

Semnătura

1. Domeniul FIZICĂ

Condiții minimale					
Nr. Crt.	Indicatori	Condiții CS	Condiții CS III	Condiții CS II	Condiții CS I
1.	Activitatea didactică/ profesională	Să îndeplinească condițiile minimale pentru acordarea titlului de doctor cu calificativul „bine” (cum laude) solicitate de către școala doctorală la care este înscris.	$A \geq 0.33$	$A \geq 1$	$A \geq 2$
2.	Activitatea de cercetare		$I \geq 0.67$	$I \geq 2$	$I \geq 4$
			$P \geq 0.67$	$P \geq 2$	$P \geq 4$
3.	Recunoașterea și impactul activității		$C \geq 6.67$	$C \geq 20$	$C \geq 40$
			$h \geq 2$	$h \geq 5$	$h \geq 10$
<b>TOTAL <math>A = A + I/2 + P/2 + C/20 + h/5</math></b>			$T \geq 1.67$	$T \geq 5$	$T \geq 12$



## 2. Domeniul CHIMIE

Condiții minime					
Nr. Crt.	Indicatori	Condiții CS	Condiții CS III	Condiții CS II	Condiții CS I
1.	Activitatea profesională	Să îndeplinească condițiile minime pentru acordarea titlului de doctor cu calificativul „bine” (cum laude) solicitate de către școala doctorală la care este înscris	$N_{\max} \geq 10$	$N_{\max} \geq 30$	$N_{\max} \geq 50$
			$FIC \geq 16,67$	$FIC \geq 50$	$FIC \geq 100$
			-	-	$FIC_D \geq 70$
			$FIC_{AP} \geq 6,67$	$FIC_{AP} \geq 20$	$FIC_{AP} \geq 50$
			-	-	$FIC_{AC} \geq 25$
			$h \geq 3$	$h \geq 9$	$h \geq 13$

### 3. Domeniul INGINERIA MATERIALELOR

Condiții minimale					
Nr. Crt.	Indicatori	Condiții CS	Condiții CS III	Condiții CS II	Condiții CS I
1.	Activitatea de cercetare ( $A_2$ )	Să îndeplinească condițiile minimale pentru acordarea titlului de doctor cu calificativul „bine” (cum laude) solicitate de către școala doctorală la care este înscris	Minim 3 articole din care minim 2 în reviste cotate ISI, din care minim 1 cu Fi de min 0,5 și min 1 ca autor principal indiferent de Fi	Minim 10 articole din care minim 5 în reviste cotate ISI, din care minim 3 cu Fi de min 0,5 și min 2 ca autor principal indiferent de Fi	Minim 15 articole din care minim 10 în reviste cotate ISI, din care minim 5 cu Fi de min 0,5 și min 5 ca autor principal indiferent de Fi
			$A_2 \geq 63,33$	$A_2 \geq 190$	$A_2 \geq 380$
			2.	Recunoașterea și impactul activității ( $A_3$ )	$A_3 \geq 20$
3	Total $A = A_1 + A_2$		$A \geq 83,33$	$A \geq 250$	$A \geq 500$

#### 4. Domeniul INGINERIE CHIMICĂ, INGINERIE MEDICALĂ, ȘTIINȚA MATERIALELOR ȘI NANOMATERIALE

<b>Condiții minimale</b>					
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Condiții CS</b>	<b>Condiții CS III</b>	<b>Condiții CS II</b>	<b>Condiții CS I</b>
1.	NTOP – Nr. total de articole în reviste ISI situate în top 25% (zona roșie)	Să îndeplinească condițiile minimale pentru acordarea titlului de doctor cu calificativul „bine” (cum laude) solicitate de către școala doctorală la care este înscris	$NTOP \geq 1$	$NTOP \geq 2$	$NTOP \geq 4$
2.	NP – Nr. articole în reviste ISI la care candidatul este autor principal		$NP \geq 3$	$NP \geq 10$	$NP \geq 20$
3.	FIC – Factor de impact cumulat		$FIC \geq 5$	$FIC \geq 15$	$FIC \geq 30$
4.	NC – Număr total de citări		$NC \geq 17$	$NC \geq 50$	$NC \geq 120$
5	NCO - Număr total de contracte de cercetare în valoare minima echivalentă cu 10 000 EURO		-	$NCO \geq 1$ (director/responsabil)	$NCO \geq 1$ (director)

## 5. Domeniul ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI NANOTEHNOLOGIE

Condiții minimale					
Nr. Crt.	Categoria				
	Indicatori	Condiții CS	Condiții CS III	Condiții CS II	Condiții CS I
1.	Activitatea de cercetare (A2)	Să îndeplinească condițiile minimale pentru acordarea titlului de doctor cu calificativul „bine” (cum laude) solicitate de către școala doctorală la care este înscris	$A_{2.1} \geq 2$	$A_{2.1} \geq 6$ Din care minim 1 în reviste cotate ISI în Q1 sau Q2	$A_{2.1} \geq 15$ Din care minim 3 în reviste cotate ISI în Q1 sau Q2
			-	$A_{2.4.1} \geq 2$	$A_{2.4.1} \geq 4$
			$A_2 \geq 117$	$A_2 \geq 350$	$A_2 \geq 700$
2.	Recunoașterea și impactului activității (A3)		$A_{3.1.1} \geq 3$	$A_{3.1.1} \geq 10$	$A_{3.1.1} \geq 25$
			Factor de impact ISI cumulat pentru publicații $\geq 1,33$	Factor de impact ISI cumulat pentru publicații $\geq 4$	Factor de impact ISI cumulat pentru publicații $\geq 10$
			$A_3 \geq 17$	$A_3 \geq 50$	$A_3 \geq 150$
3	Total A = A <sub>2</sub> + A <sub>3</sub>		$A \geq 133$	$A \geq 400$	$A \geq 850$

## 6. Domeniul INGINERIA MEDIULUI

Condiții minimale					
Nr. Crt.	Indicatori	Condiții CS	Condiții CS III	Condiții CS II	Condiții CS I
1.	NT – Nr. total de articole în reviste ISI	Să îndeplinească condițiile minimale pentru acordarea titlului de doctor cu calificativul „bine” (cum laude) solicitate de către școala doctorală la care este înscris	$NT \geq 5$	$NT \geq 15$	$NT \geq 25$
2.	NP – Nr. articole în reviste ISI la care candidatul este autor principal		$NP \geq 2$ Minim o lucrare publicată într-o revistă cu $Fi \geq 1$	$NP \geq 6$ Minim 4 lucrări publicate în reviste cu $Fi \geq 1$	$NP \geq 10$ Minim 6 lucrări publicate în reviste cu $Fi \geq 1$
3.	FIC – Factor de impact cumulat		$FIC \geq 4$	$FIC \geq 12$	$FIC \geq 20$
4.	NC – Număr total de citări SCOPUS sau WOS excluzând autocitățile		$NC \geq 20$	$NC \geq 60$	$NC \geq 100$

## 7. Domeniul BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE

Condiții minimale					
Nr. Crt.	Categoria				
	Indicatori	Condiții CS	Condiții CS III	Condiții CS II	Condiții CS I
1.	Recunoașterea internațională $\Sigma(1-2)$ – suma punctajelor la criteriile 1 și 2	Să îndeplinească condițiile minimale pentru acordarea titlului de doctor cu calificativul „bine” (cum laude) solicitate de către școala doctorală la care este înscris	$\Sigma(1-2) \geq 36,67$	$\Sigma(1-2) \geq 110$	$\Sigma(1-2) \geq 180$
2.	Performanța totală $\Sigma(1-15)$ – suma totală a punctajelor la criteriile de la 1 la 15		$\Sigma(1-15) \geq 60$	$\Sigma(1-15) \geq 180$	$\Sigma(1-15) \geq 300$