



Anexa 1

Nr. 2411/07.10.2022

ANUNȚ

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj-Napoca, organizează concurs de promovare pe următoarele grade profesionale:

Grad Profesional	Domeniu	Nr. locuri	Specializare
Cercetător Științific gradul I (CS I) (3)	Chimie	1	Fotocataliză: Degradarea fotochimică a moleculelor organice folosind materiale pe bază de grafene-TiO ₂
	Biologie	1	Electrofiziologia fundamentală și aplicată
	Fizică	1	Tehnici experimentale și metode de analiză numerică în nanotehnologii și stocare de energie
Cercetător Științific gradul II (CS II) (17)	Fizică	1	Metode spectroscopice (RAMAN, IR, SERS)
		1	Tehnici experimentale bazate pe difracție de raze X
		1	Biofizică: Spectroscopie RMN în soluție cu aplicații în determinarea structurilor biomoleculare
		1	Spectroscopie RMN: Dezvoltare de aplicații și instrumentație
	Chimie	1	Nanomateriale pe bază de carbon și oxizi metalici, compuși metal-organici: sinteză, caracterizare și aplicații.
		1	Electrochimie: Electrozi modificați cu grafene pentru detecția electrochimică a moleculelor organice
		1	Chimie analitică: Prelucrări de date analitice utilizând metode chemometrice clasice și avansate
		2	Chimie supramoleculară: sisteme autoasamblate și polimeri
		1	Chimie supramoleculară: sisteme autoasamblate și dendrimeri
	Ingineria și Știința Materialelor	1	Nanomateriale: Materiale hibride/nanocompozite pe baza de polimeri
		1	Nanomateriale: Investigarea complexă a diferitelor tipuri de nanomateriale utilizând Spectroscopia de Rezonanță Electronică de Spin.
		1	Nanomateriale: Fabricarea și caracterizare de filme subțiri, suprafețe micro/nanostructurate
		1	Materiale compozite nanostructurate pe baza de oxizi metalici cu aplicații în depoluarea apelor
		1	Fluorescența aplicată în evaluarea factorilor de mediu și a influenței acestora asupra produselor alimentare. Materiale aplicate în depoluare.
		1	Spectrometrie de masă - ICP-MS: Impactul poluării cu metale grele asupra mediului.
	Ingineria Mediului	1	Electrochimie: Electrozi modificați pentru detecția electrochimică a moleculelor organice
		1	Investigarea proprietăților materialelor folosind tehnici de difracție de raze X
2		Fizica Computațională: Modelare Moleculară	
2		Fizica Computațională: Metode numerice și rețele neuronale)	
Cercetător Științific gradul III (CS III) (8)	Fizică	2	Bionanotehnologii - Spectroscopie Raman și SERS
		1	Biologie celulară, microbiologie
		1	Investigarea proprietăților materialelor folosind tehnici de difracție de raze X
		2	Fizica Computațională: Modelare Moleculară
	2	Fizica Computațională: Metode numerice și rețele neuronale)	



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

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România

Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042

E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



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 0264/584037, int. 192, int. 193

Director General

Dr. Ing. Romulus-Valeriu-Flaviu Turcu



Nr..... /

Anexa 2

**Director General,
Romulus Valeriu Flaviu TURCU**

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



Anexa nr. 3a – Comisia FIZICĂ

Fișa de prezentare a candidatului

1. Activitatea profesională

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



$A_8 = \sum_i 0,5/n_i^{ef}$		
9. Director/Responsabil/Coordonator pentru programe/proiecte (de studii, formare continuă, educaționale, de infrastructură) altele decât de CDI		
9.1		
9.2		
$A_9 = \sum_i 0,5$		
10. Director/Responsabil/ pentru proiecte de CDI în valoare de V_i euro câștigate la competiții naționale sau internaționale (altele decât cele de la punctul 9). În cazul responsabililor se consideră doar suma corespunzătoare echipei coordonate		
10.1		
10.2		
$A_{10} = \sum_i \frac{V_i}{100\ 000}$		

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

2. Activitatea de cercetare

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

3. Recunoașterea și impactul activității

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



2	Indicele Hirsch	$h =$
---	------------------------	-------

* 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 $15 \leq n_i < 75$;

$(n_i + 45)/4$ 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.



Anexa nr. 3b – Comisia CHIMIE

Fișa de prezentare a candidatului

Activitatea profesională

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

$$FIC = FIC_1 + FIC_2 + FIC_3$$

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

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

6. Articole în reviste cotate ISI în calitate de autor de corespondență			
Nr.	Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini	Autori	F_i (factor de impact)



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

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România

Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042

E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



5.1		
5.2		
$FIC_{AC} = \sum_i F_i$		
7. Numărul maxim de lucrări		$N_{max} =$
8. Indice Hirsch		$h =$

Se definesc:

N_{max} – Numărul maxim de lucrări care pot fi folosite pentru calcularea factorilor FIC, FIC_D, FIC_{AP} și FIC_{AC}, 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.



Anexa nr. 3c – Comisia INGINERIA MATERIALELOR

Fișa de prezentare a candidatului

1. 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
$A_{1.1} = \sum_i \frac{Np(i)}{2n(i)}$ $Np(i)$ = numărul de pagini al cărții/capitolului (i), $n(i)$ = numărul de autori			
1.2. Cărți sau capitole de carte naționale pentru care candidatul este autor			
Nr.	Titlul cărții/capitolului	Autori	An apariție/editura
$A_{1.2} = \sum_i \frac{Np(i)}{5n(i)}$ $Np(i)$ = numărul de pagini al cărții/capitolului (i), $n(i)$ = numărul de autori			
1.3. Cărți sau capitole de carte internaționale pentru care candidatul este editor			
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			
1.4. Cărți sau capitole de carte naționale pentru care candidatul este editor			
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			
1.5. Manuale didactice/Monografii			
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			
1.6. Îndrumătoare de laborator/aplicații			
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

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 $F_i = 0,1$)	$A_{2.1} = \sum_i \frac{50 \cdot F_i}{n_i}$ (n_i = numărul de autori)
2.2. Articole în reviste/volume BDI în specificul postului scos la concurs.				
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				
2.3. Brevete de invenție acordate neindexate/indexate ISI Derwent Innovation Index				
Nr.	Titlul brevetului	Autori	Nr. înregistrare	
Internaționale				
$A_{2.3.1} = \sum_i \frac{25/50}{n_i}$ n_i = numărul de autori				
Naționale				
$A_{2.3.2} = \sum_i \frac{15/25}{n_i}$ n_i = numărul de autori				
2.4. Granturi /proiecte, câștigate prin competiție				
Director/ responsabil				
Internaționale				
Nr.	Titlul Proiectului	Tip proiect și nr.		
$A_{2.4.1} = \sum_i 20 \cdot n_i$ n_i = numărul ani de desfasurare				
Naționale				
Nr.	Titlul Proiectului	Tip proiect și nr.		
$A_{2.4.2} = \sum_i 5 \cdot n_i$ n_i = numărul ani de desfasurare				
Membru în echipa				



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

$$A_2 = \sum_{ij} A_{2.ij}$$

3. Recunoașterea și impactul activității

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



$A_{3.3} = \sum_i A_{3.3.i}$ $A_{3.3} = 8 \text{ manifestări internaționale, } 4 \text{ manifestări naționale, } 8 \text{ profesor invitat}$	
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	
ISI	
Nr.	Revista științifică / manifestarea științifică
$A_{3.4.1} = \sum_i A_{3.4.1.i}$ $A_{3.4.1} = 12 \text{ editor/chairman, } 8 \text{ membru, } 5 \text{ recenzor}$	
BDI	
Nr.	Revista științifică / manifestarea științifică
$A_{3.4.2} = \sum_i A_{3.4.2.i}$ $A_{3.4.2} = 10 \text{ editor/chairman, } 5 \text{ membru, } 3 \text{ recenzor}$	
Naționale și internaționale neindexate	
Nr.	Revista științifică / manifestarea științifică
$A_{3.4.3} = \sum_i A_{3.4.3.i}$ $A_{3.4.3} = 5 \text{ editor/chairman, } 3 \text{ membru, } 2 \text{ recenzor}$	
3.5. Expert evaluare Proiecte de cercetare	
Proiecte internaționale	
$A_{3.5.1} = 10 \cdot n \quad n = \text{nr. contracte de evaluare}$	
Proiecte naționale	
$A_{3.5.2} = 5 \cdot n \quad n = \text{nr. contracte de evaluare}$	
3.6. Premii (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,	$A_{3.6.4} = 5$
3.7. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale sau internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	
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 – Comisia INGINERIE CHIMICĂ, INGINERIA MEDICALĂ, ȘTIINȚA
MATERIALELOR ȘI NANOMATERIALE**

Fișa de prezentare a candidatului

Activitatea profesională

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

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

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



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

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

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

7. Citări în baza SCOPUS – se exclud autocitările		
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 autocitările);

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



Anexa nr. 3e – Comisia INGINERIA MEDIULUI

Fișa de prezentare a candidatului

Activitatea profesională

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

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

3. Brevete naționale	
Nr.	Titlul brevetului, autori, alte informații relevante
3.1	
3.2	

$$FIC_3 = NB_{nat} \quad NB_{nat} = \text{numărul de brevete naționale}$$

4. Brevete internaționale	
Nr.	Titlul brevetului, autori, alte informații relevante
4.1	
4.2	

$$FIC_4 = 3NB_{int} \quad NB_{int} = \text{numărul de brevete internaționale}$$

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

5. Citări în baza SCOPUS sau ISI Web of Science– se exclud autocitările		
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).



Anexa nr. 3f - Comisia BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE

Fișa de prezentare a candidatului

B1 Evaluarea activității de cercetare

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



$P_6 = \sum_i \frac{[40+c(i)]}{n(i)}$; $n(i) = nr. \text{ autori ai cărții } (i)$			
7. Cărți la Editura Academiei Române			
Nr	Titlul cărții	Autorii	An apariție/editura
$P_7 = \sum_i \frac{[40+c(i)]}{n(i)}$; $n(i) = nr. \text{ autori ai cărții } (i)$			
8. Cărți la edituri universitare			
Nr	Titlul cărții	Autorii	An apariție/editura
$P_8 = \sum_i \frac{[20+c(i)]}{n(i)}$; $n(i) = nr. \text{ autori ai cărții } (i)$			
9. Cărți la alte edituri din țară			
Nr	Titlul cărții	Autorii	An apariție/editura
$P_9 = \sum_i \frac{[20+c(i)]}{n(i)}$; $n(i) = nr. \text{ autori ai cărții } (i)$			
10. Capitle în volume la edituri internaționale de prestigiu ****)			
Nr	Titlul capitolului	Autorii	An apariție/editura
$P_{10} = \sum_i \frac{[50+c(i)]}{n(i)}$; $n(i) = nr. \text{ autori ai capitolului } (i)$			
11. Capitle în volume la alte edituri internaționale			
Nr	Titlul cărții/capitolului	Autorii	An apariție/editura
$P_{11} = \sum_i \frac{[20+c(i)]}{n(i)}$; $n(i) = nr. \text{ autori ai capitolului } (i)$			
12. Capitle în cărți/volume la edituri naționale			
Nr	Titlul cărții/capitolului	Autorii	An apariție/editura
$P_{12} = \sum_i \frac{[10+c(i)]}{n(i)}$; $n(i) = nr. \text{ autori ai capitolului } (i)$			
13. Editor/redactor/coordonator cărți la edituri internaționale de prestigiu ****)			
Nr	Titlul cărții/capitolului	Autorii	An apariție/editura
$P_{13} = \sum_i \frac{[50+c(i)]}{n(i)}$; $n(i) = nr. \text{ editori/redactori/coordonatori ai cărții } (i)$			



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

Nr	Titlul cărții/capitolului	Autorii	An apariție/editura

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

15. Editor/redactor/coordonator cărți la edituri naționale

Nr	Titlul cărții/capitolului	Autorii	An apariție/editura

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

$$\Sigma_{1-2} = P_1 + P_2 \quad \Sigma_{1-15} = P_1 + P_2 \dots + P_{15}$$

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**.



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

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042
E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



Anexa nr. 3g - Activități specifice INCDTIM

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



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

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042
E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



II. <u>Rezultatele obținute în activitatea de C – D: metode și tehnologii, aparatură, echipamente/produse, participare la manifestări științifice, ... etc.</u>	
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>

III. <u>Prestigiul științific intern și internațional și perfecționarea profesională</u>	
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	



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

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042
E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



Anexa nr. 4

DECLARAȚIE DE ASUMARE A RĂSPUNDERII

- se scrie integral de mână -

Subsemnatul/subsemnata născut/născută la data de
..... înjudețul..... 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



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

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042
E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



Anexa 5 – Condiții minimale

1. Comisia 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		$C \geq 6.67$	$C \geq 20$	$C \geq 40$
			$h \geq 2$	$h \geq 5$	$h \geq 10$
TOTAL A = A+ I/2 + P/2 + C/20 +h/5			$T \geq 1.67$	$T \geq 5$	$T \geq 12$



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

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042
E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



2. Comisia CHIMIE

Condiții minimale					
Nr. Crt.	Indicatori	Condiții CS	Condiții CS III	Condiții CS II	Condiții CS I
1.	Activitatea profesională	Să îndeplinească condițiile minimale pentru acordarea titlului de doctor cu calificativul „bine” (cum laude) solicitate de către școala doctorală la care este înscris	$N_{\max} \leq 15$	$N_{\max} \leq 30$	$N_{\max} \leq 50$
			$FIC \geq 16,67$	$FIC \geq 50$	$FIC \geq 100$
			-	-	$FIC_D \geq 70$
			$FIC_{AP} \geq 6,67$	$FIC_{AP} \geq 20$	$FIC_{AP} \geq 50$
			-	-	$FIC_{AC} \geq 25$
			$h \geq 3$	$h \geq 9$	$h \geq 13$



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

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042
E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



3. Comisia 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
			$A_2 \geq 63,33$	$A_2 \geq 190$	$A_2 \geq 380$
			$A_3 \geq 20$	$A_3 \geq 60$	$A_3 \geq 120$
3	Total $A = A_1 + A_2$		$A \geq 83,33$	$A \geq 250$	$A \geq 500$



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

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042
E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



4. Comisia INGINERIE CHIMICĂ, INGINERIA MEDICALĂ, ȘTIINȚA MATERIALELOR ȘI NANOMATERIALE

Condiții minimale					
Nr. Crt.	Indicatori	Condiții CS	Condiții CS III	Condiții CS II	Condiții CS I
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)



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

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042
E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



5. Comisia 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		$NC \geq 20$	$NC \geq 60$	$NC \geq 100$



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

Str. Donat Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România
Tel.: +40-264-584037; +40-731-030060 Fax: +40-264-420042
E-mail: itim@itim-cj.ro, Web: www.itim-cj.ro



6. Comisia 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		$\Sigma(1-15) \geq 60$	$\Sigma(1-15) \geq 180$	$\Sigma(1-15) \geq 300$