**Anexa 1**

**Nr. 2411/07.10.2022**

ANUNȚ

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice şi 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-TiO2 |
| 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 electrochimica a moleculelor organice |
| 1 | Chimie analitică: Prelucrări de date analitice utilizând metode chemometrice clasice si 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 complexa a diferitelor tipuri de nano-materiale utilizând Spectroscopia de Rezonanta Electronica de Spin. |
| 1 | Nanomateriale: Fabricarea și caracterizare de filme subțiri, suprafețe micro/nanostructurate |
| Ingineria Mediului | 1 | Materiale compozite nanostructurate pe baza de oxizi metalici cu aplicații in depoluarea apelor |
| 1 | Fluorescenta aplicata în evaluarea factorilor de mediu și a influentei acestora asupra produselor alimentare. Materiale aplicate în depoluare. |
| 1 | Spectrometrie de masa - ICP-MS: Impactul poluării cu metale grele asupra mediului. |
| 1 | Electrochimie: Electrozi modificați pentru detecția electrochimica a moleculelor organice |
| Cercetător Științific gradul III (CS III)(8) | Fizică | 1 | Investigarea proprietăților materialelor folosind tehnici de difracție de raze X |
| 2 | Fizica Computațională: Modelare Moleculară  |
| 2 | Fizica Computațională: Metode numerice și rețele neuronale) |
| 2 | Bionanotehnologii - Spectroscopie Raman și SERS |
| Biologie | 1 | Biologie celulară, microbiologie |

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) Facultăţii de ........………………………. secţia ………………………………., angajat(ă) a(l) ……………….…………………………….., având gradul profesional actual ……..……………………….. obţinut în anul ….…..….. la Institutul/ Universitatea …………………………..…………………………….. având o vechime totală în muncă de ……….. ani, ……….. luni, din care, vechime în activitatea de cercetare-dezvoltare/învăţământ superior de ..…………. ani, ……. luni, vă rog să aprobați înscrierea mea la concursul pentru promovarea la gradul ştiinţific ……………….. în domeniul ……………………. profilul ………………..……

* **Menţionez că sunt doctor în ştiinţe din data de ……………….., în domeniul de specialitate……………………………………………………………………………………**
* **Menţionez 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 internaţionale 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 internaţionale 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 internaţionale 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 naţionale 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 naţionale 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 putin 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 internaţionale acordate** |
| 7.1 |  |  |  |
| 7.2 |  |  |  |
| $$A\_{7}=\sum\_{i}^{}3/n\_{i}^{ef}$$ |
| **8. Brevete de invenție naţionale 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, educaţionale, 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 *Vi* euro câştigate la competiţii naţionale sau internaţionale (altele decât cele de la punctul 9). În cazul responsabililor se consideră doar suma corespunzătoare echipei coordonate** |
| 10.1 |  |  |  |
| 10.2 |  |  |  |
| $$A\_{10}=\sum\_{i}^{}\frac{V\_{i}}{100 000}$$ |

$$A=\sum\_{i=1}^{10}A\_{i}$$

* + 1. **Activitatea de cercetare**

|  |
| --- |
| **1. Articole ştiinţifice originale în extenso ca autor** |
| Nr. | Titlul articolului, revista, anul apariţiei, nr. de pagini  | Autorii articolului | *ai* (scorul de influență absolut conform[www.eigenfactor.org](http://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 ştiinţifice originale în extenso ca prim autor sau autor corespondent** |
|  |  |  |  |
| 2.1 |  |  |  |
| 2.2 |  |  |  |
| $$P=\sum\_{i}^{}a\_{i}$$ |

* + 1. **Recunoașterea și impactul activității**

|  |
| --- |
| **1. Citări în reviste cu factor de impact sau în cărţi apărute în edituri recunoscute Web of Science. Nu se considera autocitările.** |
| Nr. | Titlul articolului, revista, anul apariţiei, nr. de pagini  | Autorii articolului | *ci* 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.

\*\*reprezintă numărul efectiv de autori ai publicației *i*, care este:

*ni*, dacă *ni* ≤ 5;

(*ni* + 5)/2 dacă 5 ≤ *ni* ≤ 15;

(*ni* + 15)/3 dacă 15 <= *ni* < 75;

 (*ni* + 45)/4 dacă 75 ≤ *ni* ;

unde *ni* 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 |  |  |  |
| ***FIC1* = 2*Nc*** *Nc* = numărul de cărți/capitole de carte |
|  |
| 1. **Articole în reviste cotate ISI**
 |
| Nr. | Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini | Autori | *Fi* (factor de impact) |
| 2.1 |  |  |  |
| 2.2 |  |  |  |
| $$FIC\_{2}=\sum\_{i}^{}F\_{i}$$ |
|  |
| 1. **Brevete internaționale**
 |
| Nr. | Titlul brevetului, autori, alte informații relevante |
| 3.1 |  |
| 3.2 |  |
| ***FIC3* = 4*Nb*** *Nb* = numărul de brevete internaționale |

$$FIC=FIC\_{1}+FIC\_{2}+FIC\_{3}$$

|  |
| --- |
| 1. **Articole în reviste cotate ISI din domeniul chimie**
 |
| Nr. | Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini | Autori | *Fi* (factor de impact) |
| 3.1 |  |  |  |
| 3.2 |  |  |  |
| $$FIC\_{D}=\sum\_{i}^{}F\_{i}$$ |

|  |
| --- |
| 1. **Articole în reviste cotate ISI publicate in calitate de autor principal**
 |
| Nr. | Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini | Autori | *Fi* (factor de impact) |
| 4.1 |  |  |  |
| 4.2 |  |  |  |
| $$FIC\_{AP}=\sum\_{i}^{}F\_{i}$$ |

|  |
| --- |
| 1. **Articole în reviste cotate ISI in calitate de autor de corespondenta**
 |
| Nr. | Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini | Autori | *Fi* (factor de impact) |
| 5.1 |  |  |  |
| 5.2 |  |  |  |
| $$FIC\_{AC}=\sum\_{i}^{}F\_{i}$$ |
| 1. **Numărul maxim de lucrări**
 | *Nmax* =  |
| 1. **Indice Hirsch**
 | *h =*  |

**Se definesc:**

*Nmax* – Numărul maxim de lucrări care pot fi folosite pentru calcularea factorilor FIC, FICD, FICAP si FICAC, 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;

*FICD*– factorul de impact cumulat din publicaţii în domeniile de cercetare declarate;

*FICAP* – factorul de impact cumulat din publicaţii în calitate de autor principal (prim-autor şi autor de corespondenţă);

*FICAC* – factor de impact cumulat din publicaţii în calitate de autor de corespondenţă.

**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 cărţii/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 cărţii/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 cărţii/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 cărţii/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 | *Fi* factor de impact (Pentru volume indexate ISI $F\_{i}=0,1$) | $$A\_{2.1}=\sum\_{i}^{}\frac{50∙F\_{i}}{n\_{i}}$$(*ni* = 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 | $$A\_{2.2}=\sum\_{i}^{}\frac{4}{n\_{i}}$$(*ni* = numărul de autori) |
|  |  |  |  |  |
| Minim 15 articole pentru profesor/CSI din care minim 10 în reviste cotate ISI Th.R., din care minim 5 cu *Fi* de min 0,5 și min 5 ca autor principal indiferent de *Fi* |
| Minim 10 articole pentru conferențiar/CSII din care minim 5 în reviste cotate ISI Th.R., din care minim 3 cu *Fi* de min 0,5 și min 2 ca autor principal indiferent de *Fi* |
|  |
| **2.3. Brevete de invenție acordate neindexate/indexate ISI Derwent Innovation Index** |
| Nr. | Titlul brevetului | Autori | Nr. înregistrare |
| **Internaționale** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| $A\_{2.3.1}=\sum\_{i}^{}\frac{25/50}{n\_{i}}$ *ni* = numărul de autori |
| **Naționale** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| $A\_{2.3.2}=\sum\_{i}^{}\frac{15/25}{n\_{i}}$ *ni* = numărul de autori |
| **2.4. Granturi /proiecte, câștigate prin competiție** |
| ***Director/ responsabil*** |
| ***Internaționale*** |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Titlul Proiectului | Tip proiect și nr. |

 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

 |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

 |

 |

 |
| $A\_{2.4.1}=\sum\_{i}^{}20∙n\_{i}$ *ni* = numărul ani de desfasurare |
| ***Naționale*** |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Titlul Proiectului | Tip proiect și nr. |

 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

 |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

 |

 |

 |
| $A\_{2.4.2}=\sum\_{i}^{}5∙n\_{i}$ *ni* = numărul ani de desfasurare |
| ***Membru în echipa*** |
| ***Internaționale*** |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Titlul Proiectului | Tip proiect și nr. |

 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

 |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

 |

 |

 |
| $A\_{2.4.3}=\sum\_{i}^{}4∙n\_{i}$ *ni* = numărul ani de desfăşurare |
| ***Naționale*** |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Titlul Proiectului | Tip proiect și nr. |

 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

 |

 |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

 |

 |

 |
| $A\_{2.4.4}=\sum\_{i}^{}2∙n\_{i}$ *ni* = numărul ani de desfăşurare |

$$A\_{2}=\sum\_{i,j}^{}A\_{2.i.j}$$

**3. Recunoașterea și impactul activității**

|  |
| --- |
| **3.1 Citări în reviste ISI şi BDI (lucrare, comunicare, carte, teza de doctorat, brevet)***- se exclud autocitările tuturor autorilor -* |
| **3.1. Citări în reviste ISI** |
|  | Referinţa bibliografică a publicaţiei care citează lucrarea candidatului |
| 1. **Lucrarea 1**
 |
| **1.** |  |
| **2.** |  |
| 1. **Lucrarea 2 etc**
 |
| **1.** |  |
| $$A\_{3.1}=\sum\_{i}^{}A\_{3.1.i}$$*A3.1 =* 5/nr autori pentru *FI ˂0,5;* 10/nr. autori pentru *0,5˂FI˂1;* 15/nr. autori pentru *1˂FI˂2;* 20/nr. autori pentru *2˂FI˂5;* 30/nr. autori pentru *FI>5* |
| **3.2. Citări în reviste BDI** |
|  | Referinţa bibliografică a publicaţiei care citează lucrarea candidatului |
| 1. **Lucrarea 1**
 |
| **1.** |  |
| **2.** |  |
| 1. **Lucrarea 2 etc.**
 |
| **1.** |  |
| $$A\_{3.2}=\sum\_{i}^{}A\_{3.2.i}$$*A3.2= 3/ nr autori* |
|  |
| **3.3. Prezentări invitate în plenul unor activități naționale și internaționale și profesor invitat (exclusiv ERASMUS*)*** |
| Nr. | Titlul prezentării, manifestarea  |
|  |  |
| $$A\_{3.3}=\sum\_{i}^{}A\_{3.3.i}$$*A3.3 =* 8 manifestări internaționale, 4 manifestări naționale, 8 profesor invitat |
|  |
| **3.4. Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări șțiințifice / Recenzor pentru reviste și manifestări naționale și internaționale**  |
| ***ISI*** |
| Nr. | Revista științifică / manifestarea științifică |
|  |  |
|  |  |
| $$A\_{3.4.1}=\sum\_{i}^{}A\_{3.4.1.i}$$*A3.4.1 =* 12 editor/chairman, 8 membru, 5 recenzor |
| ***BDI*** |
| Nr. | Revista științifică / manifestarea științifică |
|  |  |
|  |  |
| $$A\_{3.4.2}=\sum\_{i}^{}A\_{3.4.2.i}$$*A3.4.2 =* 10 editor/chairman, 5 membru, 3 recenzor |
| ***Naționale și internaționale neindexate*** |
| Nr. | Revista științifică / manifestarea științifică |
|  |  |
|  |  |
| $$A\_{3.4.3}=\sum\_{i}^{}A\_{3.4.3.i}$$*A3.4.3 =* 5 editor/chairman, 3 membru, 2 recenzor |
|  |
| **3.5.Expert evaluare Proiecte de cercetare** |
| ***Proiecte internaţionale*** |
| $A\_{3.5.1}=10∙n$ *n* = nr. contracte de evaluare |
| ***Proiecte naţionale*** |
| $A\_{3.5.2}=5∙n$ *n* = nr. contracte de evaluare |
| **3.6. Premii** (nu se considera premierea articolelor) |
| *Academia Română, A3.6.1 = 50* |
| *ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCSIS, A3.6.2= 20* |
| *Premii internaționale, A3.6.3 = 10* |
| *Premii naționale, A3.6.4 = 5* |
|  |
| **3.7. Membru în academii, organizaţii, asociaţii profesionale de prestigiu, naţionale sau internaţionale, apartenenţă la organizaţii din domeniul educaţiei şi cercetării**  |
| *Academia Română, A3.7.1 = 50* |
| *ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCSIS, A3.7.1 = 10* |
| *Conducere asociaţii profesionale internaţionale, A3.7.2 = 15* |
| *Conducere asociaţii profesionale naţionale, A3.7.3 = 5*  |
| *Asociaţii profesionale internaţionale, A3.7.4 = 5* |
| *Asociaţii profesionale naţionale A3.7.5 = 2* |
| *Organizaţii în domeniul educaţiei şi cercetării conducere, A3.7.6 = 10* |
| *Organizaţii în domeniul educaţiei şi cercetării membru, A3.7.7 = 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 | *Fi* (factor de impact) |
| 1.1 |  |  |  |
| 1.2 |  |  |  |
| $$FIC\_{1}=\sum\_{i}^{NP}F\_{i}$$ |

|  |
| --- |
| 1. **Articole în reviste cotate ISI în care candidatul nu este autor principal**
 |
| Nr. | Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini | Autori | *Fi* (factor de impact) |
| 2.1 |  |  |  |
| 2.2 |  |  |  |
| $$FIC\_{2}=\sum\_{i}^{}\frac{F\_{i}}{n\_{i}}$$ |
|  |
| 1. **Brevete naționale**
 |
| Nr. | Titlul brevetului, autori, alte informații relevante |
| 3.1 |  |
| 3.2 |  |
| ***FIC3* = *NBnat*** *NBnat* = numărul de brevete naționale |
| 1. **Brevete internaționale**
 |
| Nr. | Titlul brevetului, autori, alte informații relevante |
| 4.1 |  |
| 4.2 |  |
| ***FIC4* = 3*NBint*** *NBint* = numărul de brevete internaționale |

$$FIC=FIC\_{1}+FIC\_{2}+FIC\_{3}+FIC\_{4}$$

|  |
| --- |
| 1. **Articole în reviste situate în top 25% (zona roşie) în calitate de autor principal**
 |
| Nr. | Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini | Autori |
| 5.1 |  |  |
| 5.2 |  |  |
| $$NTOP=\sum\_{i}^{}1$$ |

|  |
| --- |
| 1. **Contracte CDI cu valoarea minimă echivalentă cu 10 000 EURO**
 |
| Nr. | Proiect | Director/responsabil de proiect |
| 6.1 |  |  |
| 6.2 |  |  |
| $$NCO=\sum\_{i}^{}1$$ |

|  |
| --- |
| 1. **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 corespondenţă);

*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 autocitarile);

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 | *Fi* (factor de impact) |
| 1.1 |  |  |  |
| 1.2 |  |  |  |
| $$N\_{1}=\sum\_{i}^{NP}1=NP ; FIC\_{1}=\sum\_{i}^{NP}F\_{i}$$ |

|  |
| --- |
| 1. **Articole în reviste cotate ISI în care candidatul nu este autor principal**
 |
| Nr. | Titlul articolului, revista, anul apariției, nr. de pagini | Autori | *Fi* (factor de impact) |
| 2.1 |  |  |  |
| 2.2 |  |  |  |
| $$N\_{2}=\sum\_{i}^{}1 ; FIC\_{2}=\sum\_{i}^{}\frac{F\_{i}}{n\_{i}}$$ |
|  |
| 1. **Brevete naționale**
 |
| Nr. | Titlul brevetului, autori, alte informații relevante |
| 3.1 |  |
| 3.2 |  |
| ***FIC3* = *NBnat*** *NBnat* = numărul de brevete naționale |
| 1. **Brevete internaționale**
 |
| Nr. | Titlul brevetului, autori, alte informații relevante |
| 4.1 |  |
| 4.2 |  |
| ***FIC4* = 3*NBint*** *NBint* = numărul de brevete internaționale |

$$NT=NP+N\_{2} ; FIC=FIC\_{1}+FIC\_{2}+FIC\_{3}+FIC\_{4}$$

|  |
| --- |
| 1. **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 ŞI BIOCHIMIE**

**Fișa de prezentare a candidatului**

**B1 *Evaluarea activităţii de cercetare***

|  |
| --- |
| 1. **Articole în reviste cotate ISI pentru care candidatul este autor principal \*)**
 |
| Nr. | Titlul articolului, Revista, Anul publicării | Autorii articolului |  („Article influence score” al articolului *i*) | *c(i)* = nr. de citări |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| $$P\_{1}=\sum\_{i}^{}[4+7AI\left(i\right)+c\left(i\right)]$$ |
| 1. **Articole în reviste cotate ISI pentru care candidatul este contributor \*\*)**
 |
| Nr. | Titlul articolului, Revista, Anul publicării | Autorii articolului |  („Article influence score” al articolului *i*) | *c(i)* = nr. de citări |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| $$P\_{2}=\sum\_{i}^{}0,7∙[4+7AI\left(i\right)+c\left(i\right)]$$ |
| 1. **Articole în reviste indexate BDI, ca autor principal**
 |
| Nr. | Titlul articolului, revista, anul | Autori |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| $$P\_{3}=\sum\_{i}^{}[1+c\left(i\right)]$$ |
|  |
| 1. **Articole în reviste indexate BDI, ca și contributor**
 |
| Nr. | Titlul articolului, revista, anul | Autori |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| $$P\_{4}=0,7∙\sum\_{i}^{}[1+c\left(i\right)]$$ |
|  |
| 1. **Cărți la edituri internaționale de prestigiu \*\*\*\*)**
 |
| Nr | Titlul cărții | Autorii  | An apariție/editura |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| $P\_{5}=\sum\_{i}^{}\frac{[100+c\left(i\right)]}{n(i)}$ **;** *n(i) = nr. autori ai cărţii (i)* |
| 1. **Cărți la alte edituri internaționale**
 |
| Nr | Titlul cărții | Autorii  | An apariție/editura |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| $P\_{6}=\sum\_{i}^{}\frac{[40+c\left(i\right)]}{n(i)}$ **;** *n(i) = nr. autori ai cărţii (i)* |
| 1. **Cărți la Editura Academiei Române**
 |
| Nr | Titlul cărții | Autorii  | An apariție/editura |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| $P\_{7}=\sum\_{i}^{}\frac{[40+c\left(i\right)]}{n(i)}$ **;** *n(i) = nr. autori ai cărţii (i)* |
| 1. **Cărți la edituri universitare**
 |
| Nr | Titlul cărții | Autorii  | An apariție/editura |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| $P\_{8}=\sum\_{i}^{}\frac{[20+c\left(i\right)]}{n(i)}$ **;** *n(i) = nr. autori ai cărţii (i)* |
| 1. **Cărți la alte edituri din țară**
 |
| Nr | Titlul cărții | Autorii  | An apariție/editura |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| $P\_{9}=\sum\_{i}^{}\frac{[20+c\left(i\right)]}{n(i)}$ **;** *n(i) = nr. autori ai cărţii (i)* |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **Capitole în volume la edituri internaționale de prestigiu \*\*\*\*)**
 |
| Nr | Titlul capitolului | Autorii  | An apariție/editura |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| $P\_{10}=\sum\_{i}^{}\frac{[50+c\left(i\right)]}{n(i)}$ **;** *n(i) = nr. autori ai capitolului (i)* |

|  |
| --- |
| 1. **Capitole în volume la alte edituri internaționale**
 |
| Nr | Titlul cărții/capitolului | Autorii  | An apariție/editura |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| $P\_{11}=\sum\_{i}^{}\frac{[20+c\left(i\right)]}{n(i)}$ **;** *n(i) = nr. autori ai capitolului (i)* |
| 1. **Capitole în cărți/volume la edituri naționale**
 |
| Nr | Titlul cărții/capitolului | Autorii  | An apariție/editura |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| $P\_{12}=\sum\_{i}^{}\frac{[10+c\left(i\right)]}{n(i)}$ **;** *n(i) = nr. autori ai capitolului (i)* |
| 1. **Editor/redactor/coordonator cărți la edituri internaționale** **de prestigiu \*\*\*\*)**
 |
| Nr | Titlul cărții/capitolului | Autorii  | An apariție/editura |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| $P\_{13}=\sum\_{i}^{}\frac{[50+c\left(i\right)]}{n(i)}$ **;** *n (i) = nr.* *editori/redactori/coordonatori ai cărtii (i)* |
|  |
| 1. **Editor/redactor/coordonator cărți la alte edituri internaționale**
 |
| Nr | Titlul cărții/capitolului | Autorii  | An apariție/editura |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| $P\_{14}=\sum\_{i}^{}\frac{[30+c\left(i\right)]}{n(i)}$ **;** *n (i) = nr.* *editori/redactori/coordonatori ai cărtii (i)* |
| 1. **Editor/redactor/coordonatr cărți la edituri naționale**
 |
| Nr | Titlul cărții/capitolului | Autorii  | An apariție/editura |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| $P\_{15}=\sum\_{i}^{}\frac{[20+c\left(i\right)]}{n(i)}$ **;** *n (i) = nr.* *editori/redactori/coordonatori ai cărtii (i)* |
| Σ1-2 = P1 + P2 Σ 1-15 = P1 + P2….+ P15 |

AI(i) - factorul AIS (Article Influence Score), conform http://eigenfactor.org, în momentul întocmirii dosarului. În categoria articolelor ISI se includ şi brevetele internaţionale, considerându-se AI = 0 şi calculul în funcţie de poziţia autorului pentru fiecare brevet. În categoria articolelor BDI se includ şi brevetele OSIM, considerându-se AI = 0 şi calculul în funcţie de poziţia 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 „cărţi” nu se includ şi broşurile de popularizare.

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

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

\*\* prin contributor se înţelege orice poziţie, cu excepţia celor menţionate la autor principal;

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

\*\*\*\* editurile internaţionale de prestigiu sunt: editurile Universităţilor 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 activităţii didactice***

Această apreciere se face pe baza prelegerii susţinută de candidaţi în faţa Comisiei de concurs.

Calificativul minim necesar este **foarte bine**.

 **Anexa nr. 3g - Activităţi specifice INCDTIM**

|  |
| --- |
| 1. ***Aportul personal la propunerea şi realizarea/coordonarea activităţii de Cercetare – Dezvoltare***
 |
| ***I.1.*** Propuneri proiecte de cercetare la competiţii internaţionale / naţionale în calitate de director sau responsabil de proiect |
| **Competiţie** | **Titlul proiectului** | **Valoare** | **Parteneri** | **Punctaj** |
| **Total** | **INCDTIM** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |
|  |
| ***I.2*.** Proiecte de cercetare internaţionale / naţionale câştigate în competiţii în calitate de director sau responsabil de proiect |
| **Competiţie** | **Titlul proiectului** | **Valoare** | **Parteneri** | **Alte mențiuni** |
| **Total** | **INCDTIM** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |
|  |
| ***I.3.*** Participarea la proiecte de cercetare internaţionale / naţionale (Nu se va completa pentru candidatii CS1, CS2) |
| **Competiţie** | **Titlul proiectului** | **Aportul personal/Rezultate** |
|  |  | Max. 100 cuvinte |
| ***I.4.*** Coordonare / participare la execuţia de contracte economice extrabugetare (Pentru candidatii CS1, CS2 se va completa doar coordonarea) |
| **Beneficiar/ Activitate** | **Valoare** | **Rolul în cadrul contractului** | **Alte menţiuni** |
|  |  | Max. 100 cuvinte |  |
| ***I.5.*** Iniţierea / consolidarea unei direcţii de cercetare ştiinţifică specifice INCDTIM (criteriu obligatoriu pentru candidații la CSI) |
| **Direcţie Iniţiată/Dezvoltată** | Demonstrată prin (Max. 1000 cuvinte):* publicaţii,
* cercetători formaţi,
* proiecte de cercetare,
* altele pe care candidatul le consideră necesare.
 |

|  |
| --- |
| 1. ***Rezultatele obţinute în activitatea de C – D: metode şi tehnologii, aparatură, echipamente/produse, participare la manifestări ştiintifice, … etc.***
 |
| Metode | Lista + fişa asociată (max 5) |
| Tehnologii | Lista + fişa asociată (max 5) |
| Echipamente / produse (inclusiv software) | Lista + fişa asociată (max 5) |
| Participări la conferințe naționale/internaționale  | *Internaţionale - Nr.* |
| *Naţionale - Nr.* |
| Alte informații relevante | *Lista + scurta descriere (max 100 cuvinte pentru fiecare)* |

|  |
| --- |
| 1. ***Prestigiul ştiinţific intern şi internaţional și perfecţionarea profesională***
 |
| 1. Premii ştiinţifice naţionale sau internaţionale
 | *Lista* |
| 1. Lecții / prezentări invitate și/sau prezentări orale la manifestări știintifice internaţionale
 | *Lista* |
| 1. Citări (se exclud autocitările) ale articolelor / brevetelor conform ISI Thompson sau/și SCOPUS
 | *Nr.* |
| 1. Membru în colectivul editorial al unei reviste din străinătate/ţară
 | *Lista* |
| 1. Membru în Comisii de doctorat
 | *Nr.* |
| 1. Stagii de specializare și/sau cursuri absolvite
 | *Lista* |
| 1. Responsabilităţi în organizarea unor manifestări ştiinţifice
 | *Lista + tip de responsabilitate* |
| 1. Alte informatii pe care candidatul le considera relevante
 |  |

## Anexa nr. 4

**DECLARAŢIE 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 şi activităţi. Precizez că sunt informat/informată asupra faptului că în caz de declarații în fals, voi suporta consecinţele acestor declaraţii, în conformitate cu legislaţia în vigoare.

Data Semnătura

**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 ≥ 0.33 | A ≥ 1 | A ≥ 2 |
| 2. | Activitatea de cercetare | I ≥ 0.67 | I ≥ 2 | I ≥ 4 |
| P ≥ 0.67 | P ≥ 2 | P ≥ 4 |
| 3. | Recunoașterea și impactul activității | C ≥ 6.67 | C ≥ 20  | C ≥ 40  |
| h ≥ 2 | h ≥ 5  | h ≥ 10 |
| **TOTAL A = A+ I/2 + P/2 + C/20 +h/5** | T ≥ 1.67 | T ≥ 5 | T ≥ 12 |

1. **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 | Nmax ≤ 15 | Nmax ≤ 30 | Nmax ≤ 50 |
| FIC ≥ 16,67 | FIC ≥ 50 | FIC ≥ 100 |
| - | - | FICD ≥ 70 |
| FICAP ≥ 6,67 | FICAP ≥ 20 | FICAP ≥ 50 |
| - | - | FICAC ≥ 25 |
| h ≥ 3 | h ≥ 9 | h ≥ 13 |

1. **Comisia INGINERIA MATERIALELOR**

|  |
| --- |
| **Condiții minimale** |
| **Nr. Crt.** | **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 | 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 |
| A2 ≥ 63,33 | A2 ≥ 190 | A2 ≥ 380 |
| 2. | Recunoașterea și impactul activității (A3) | A3 ≥ 20 | A3 ≥ 60 | A3 ≥ 120 |
| 3 | Total A = A1 + A2 | A ≥ 83,33 | A ≥ 250 | A ≥ 500 |

1. **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 roşie) | Să îndeplinească condițiile minimale pentru acordarea titlului de doctor cu calificativul „bine” (cum laude) solicitate de către școala doctorală la care este înscris | NTOP ≥ 1 | NTOP ≥ 2 | NTOP ≥ 4 |
| 2. | NP – Nr. articole în reviste ISI la care candidatul este autor principal | NP ≥ 3 | NP ≥ 10 | NP ≥ 20 |
| 3. | FIC – Factor de impact cumulat | FIC ≥ 5 | FIC ≥ 15 | FIC ≥ 30 |
| 4. | NC – Număr total de citări | NC ≥ 17 | NC ≥ 50 | NC ≥ 120 |
| 5 | NCO - Număr total de contracte de cercetare în valoare minima echivalentă cu 10 000 EURO | - | NCO ≥ 1(director/responsabil) | NCO ≥ 1(director) |

1. **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 ≥ 5 | NT ≥ 15 | NT ≥ 25 |
| 2. | NP – Nr. articole în reviste ISI la care candidatul este autor principal | NP ≥ 2Minim o lucrare publicată într-o revistă cu Fi ≥ 1 | NP ≥ 6 Minim 4 lucrări publicate în reviste cu Fi ≥ 1 | NP ≥ 10Minim 6 lucrări publicate în reviste cu Fi ≥ 1 |
| 3. | FIC – Factor de impact cumulat | FIC ≥ 4 | FIC ≥ 12 | FIC ≥ 20 |
| 4. | NC – Număr total de citări SCOPUS sau WOS excluzând autocitările | NC ≥ 20 | NC ≥ 60 | NC ≥ 100 |

1. **Comisia BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE**

|  |
| --- |
| **Condiții minimale**  |
| **Nr. Crt.** | **Categoria** |
| **Indicatori** | **Condiții CS** | **Condiții CS III** | **Condiții CS II** | **Condiții CS I** |
| 1. | Recunoașterea internaționalăΣ(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 | Σ(1-2) ≥ 36,67 | Σ(1-2) ≥ 110 | Σ(1-2) ≥ 180 |
| 2. | Performanța totală Σ(1-15) – suma totală a punctajelor la criteriile de la 1 la 15 | Σ(1-15) ≥ 60 | Σ(1-15) ≥ 180 | Σ(1-15) ≥ 300 |