



**ACADEMIA ROMÂNĂ**  
**INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICĂ - Ilie Murgulescu**

**APROBAT,**  
Președintele Consiliului Științific al Institutului  
de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române

**Director,**  
Dr. Ioan Balint

**Regulament pentru ocuparea funcțiilor de cercetare științifică**

**Art. 1. Dispoziții generale**

1.1. Prezentul regulament denumit în continuare “regulament propriu” sau „regulament” cuprinde metodologia de încadrare, pe grade profesionale de cercetare, a personalului cu studii superioare din cadrul Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române. Încadrarea pe post se face prin concurs, organizat cu respectarea reglementărilor legale în vigoare și a prezentului regulament. Concursul pentru ocuparea posturilor de încadrare pe grade profesionale de cercetare se desfășoară în conformitate cu prevederile Legii 53/2003 – Codul Muncii și Legii 183/2024 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare și inovare, Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice 6129/2016, privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare (CS II și CS I) pentru domeniul „Chimie” din Anexa 4, Deciziei Academiei Române nr. 4558/29.10.2024 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare (ACS, CS și CSIII), și în conformitate cu prezentul regulament. Numărul de posturi pe grade profesionale pentru care se organizează concurs se stabilește în limita posturilor vacante existente, și în concordanță cu necesitățile și resursele financiare ale institutului. Componența nominală a comisiei de concurs și a comisiei de soluționare a contestațiilor se stabilește, conform legii, prin decizia directorului. Concursul se anunță public, prin afișare pe pagina web a institutului ([www.icf.ro](http://www.icf.ro)) și prin publicarea anunțului pentru organizarea concursului într-un ziar de circulație națională. Înscrierea la concurs se face în termen de 30 de zile calendaristice de la data publicării anunțului.

1.2. Prezentul Regulament se aplică atât pentru ocuparea posturilor pe durată nedeterminată, cât și pentru ocuparea posturilor pe durată determinată.

## **Art. 2. Domeniul de aplicare**

Regulamentul se aplică tuturor persoanelor, cetățeni români, cetățeni ai altor state membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparținând Spațiului Economic European, Confederația Elvețiană și cetățeni ai Republicii Moldova (ultimii în condițiile O.G. nr. 25/2014) care doresc să ocupe în cadrul Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române, pe durată determinată sau nedeterminată, una din următoarele funcții de cercetare și grade profesionale de cercetare-dezvoltare definite conform legii 183/2024: ACS (asistent de cercetare științifică), CS (cercetător științific: cercetător debutant), CS III (cercetător științific gradul III: cercetător recunoscut), CS II (cercetător științific gradul II; cercetător consacrat) și CS I (cercetător științific gradul I: cercetător principal).

## **Art. 3. Obiective**

Regulamentul promovează standarde, proceduri și principii comune, obligatorii pentru ocuparea posturilor vacante, precum și promovarea pe un post imediat superior (în condițiile legii 183/2024), corespunzătoare funcțiilor de cercetare menționate la art. 2, garantează transparența și calitatea în organizarea și desfășurarea concursurilor/examenelor de promovare și stabilește criteriile cantitative și calitative și metodologia de punctare a activității științifice, necesare ocupării acestor funcții.

## **Art. 4. Principii fundamentale**

Organizarea concursurilor/examenelor de promovare pentru ocuparea posturilor de cercetare, respectiv de promovare în carieră din cadrul Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române are la bază următoarele principii:

- a. principiul transparenței, competenței, egalității de gen, nediscriminării și accesul egal și echitabil la ocuparea posturilor vacante, respectiv la promovarea în carieră pe un grad profesional imediat superior;
- b. principiul asigurării calității și pregătirii profesionale a personalului de cercetare;
- c. informarea corectă și completă privind organizarea și desfășurarea concursurilor/examenelor de promovare;
- d. transparența cu privire la informațiile administrative, financiare și de evaluare a posturilor de cercetare conform legislației în vigoare.

## **Art. 5. Transparența**

5.1. Institutul de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române garantează transparența organizării și desfășurării concursurilor/examenelor de promovare pentru posturile de cercetare.

5.2. Institutul de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române publică într-un ziar de circulație națională, pe pagina sa *web* sau prin orice alte mijloace de comunicare pe care le consideră adecvate, toate informațiile relevante privind posturile vacante, calendarul și locul de derulare a concursurilor/examenelor de promovare, condițiile de înscriere la concurs/examen de promovare, criteriile științifice necesare ocupării, precum și lista documentelor ce alcătuiesc dosarul de înscriere. Modelul de anunț folosit pentru organizarea concursului este cel agreat de MCI prezentat în Anexa 1 a acestui regulament.

## **Art. 6. Criteriile /standardele de ocupare**

6.1. Organizarea și desfășurarea concursurilor/examenelor de promovare în carieră are la bază aplicarea unor criterii, standarde și proceduri care au drept scop:

- a. evaluarea obiectivă și corectă a performanțelor candidaților;
- b. înlăturarea oricărei forme de discriminare și asigurarea unui acces echitabil la funcțiile și gradele profesionale de cercetare din cadrul Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române;
- c. facilitarea evaluării performanțelor profesionale prin utilizarea unui set comun de criterii și standarde;
- d. atestarea loialității față de această profesie și față de Institutul de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române.

6.2. Criteriile, standardele și procedurile se aplică în privința:

- a. aditerii dosarului la concurs;
- b. descrierii postului și a atribuțiilor;
- c. conținutului activității profesionale a candidaților;
- d. asigurării calității evaluării în Institutul de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române;
- e. statutului profesional al persoanelor selectate;
- f. implicării candidaților în formarea tinerilor cercetători în activitatea de cercetare.

## **Art. 7. Condițiile generale de înscriere la concurs**

7.1. Institutul de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române are dreptul în temeiul art. 18, al. 2 din Legea nr. 183/2024 privind Statutul personalului de cercetare, dezvoltare și inovare,

să stabilească condiții generale și specifice proprii de participare la concurs pentru ocuparea posturilor de cercetare față de cele stabilite în decizia nr. 4558/29.10.2024 emisă de Academia Română pentru institutele din subordine.

7.2. La concursul organizat de Institutul de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române în vederea ocupării unui post de cercetare vacant, sau de promovare în carieră se poate prezenta orice persoană care îndeplinește cumulativ următoarele condiții generale:

- a. are cetățenia română și domiciliul în România sau este cetățean al Uniunii Europene, al statelor aparținând Spațiului Economic European, Confederația Elvețiană și al Republicii Moldova (ultimul în condițiile O.G. nr. 25/2014);
- b. are vârsta minimă reglementată de lege și capacitate deplină de exercițiu și nu îndeplinește la data concursului criteriile legale de pensionare;
- c. are o stare de sănătate adecvată, atestată prin certificat medical eliberat de unitățile sanitare abilitate;
- d. îndeplinește cerințele de studii superioare și pregătire profesională, precum și pe cele specifice postului scos la concurs;
- e. nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unor infracțiuni contra umanității, a statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul ori a oricăror alte fapte care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției de cercetare.

#### **Art. 8. Condiții minime de experiență profesională pe care trebuie să le îndeplinească candidații la concursul pentru ocuparea unui post, respectiv la examenul de promovare în carieră**

8.1. Se pot înscrie la concurs numai absolvenții unităților de învățământ superior acreditate, care au studii superioare de lungă durată, absolvite cu diplomă de licență sau echivalentă, ori studii superioare echivalente (studii universitare de licență și studii de masterat potrivit Legii 288/2004).

8.2. Candidații pentru gradele profesionale ACS, CS și CS III, trebuie să îndeplinească standardele minimale de pregătire, necesare și obligatorii conform deciziei Academiei Române nr. 4558/29.10.2024.

8.3. Candidații pentru gradele profesionale CS II și CS I, trebuie să întrunească condițiile minimale necesare și obligatorii ale *Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice 6129/2016, privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare pentru domeniul „Chimie” din Anexa 4 – ordinul ministrului*, precum și recomandările Academiei Române.

8.4. Pentru gradul profesional de CS I, candidații trebuie să dețină atestatul de abilitare, condiție obligatorie, ca urmare a deciziei luată de Adunarea Generală a Academiei Române în ședința din data de 25.09.2024.

8.5. Candidații trebuie să aibă activitate de cercetare-dezvoltare sau în învățământul superior de cel puțin:

- pentru **ACS** - să fie absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în specialitate sau domenii conexe;
- pentru **CS** - să fie absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în specialitate sau domenii conexe;
- să fie înscris la școala doctorală sau să dețină titlul de doctor în specialitate sau domenii conexe.
- pentru **CS III** – să aibă o activitate de cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de cel puțin 4 ani și titlul științific de doctor în specialitate sau domenii conexe; pentru candidații care provin din afara învățământului superior sau a cercetării științifice este necesară o vechime de 8 ani și titlul științific de doctor în specialitate;
- pentru **CS II** – să aibă o activitate de cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de cel puțin 8 ani și titlul științific de doctor în specialitate; pentru candidații care provin din afara cercetării științifice sau a învățământului superior, o vechime de 12 ani în profilul postului și titlul științific de doctor în specialitate;
- pentru **CS I** - să aibă activitate de cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de cel puțin 9 ani și titlul științific de doctor în specialitate; pentru candidații care provin din afara cercetării științifice sau a învățământului superior, o vechime de 15 ani în profilul postului și titlul științific de doctor în specialitate.

8.6. Pentru gradele profesionale CS, CS III, CS II și CS I, promovarea se face în baza obținerii anterioare a gradului profesional ACS, CS, CS III și, respectiv CS II. Condiția de vechime suplimentară necesară înscrierii la concurs este de minimum 3 ani de funcționare în gradul anterior celui pentru care se candidează.

8.7. În cazuri excepționale, personalul de cercetare-dezvoltare sau din învățământul superior, care îndeplinește condițiile de studii, cu o activitate deosebită în domeniul postului pentru care concurează, demonstrată prin lucrări de specialitate de valoare internațională, proiecte de cercetare câștigate în urma unor competiții naționale/internaționale, pe baza unei cereri scrise, aprobată de directorul Institutul de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române, poate să se prezinte la concursul pentru ocuparea unui post în cercetare-dezvoltare cu reducerea condițiilor de vechime de funcționare în gradul anterior stabilite la punctul 8.5, de cel mult 1 an.

## **Art. 9. Condițiile specifice de înscriere și dosarul de concurs**

9.1. Institutul de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române solicită în vederea înscrierii la concurs îndeplinirea condițiilor prevăzute de dispozițiile relevante din Metodologia proprie de punctare a activității științifice, prevăzute în Anexele 4 - 7 ale prezentului regulament.

9.2. Pentru candidații proveniți din afara Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu se solicită scrisori de recomandare din partea conducătorului direct de la ultimul loc de muncă, precum și declarația pe propria răspundere care certifică faptul că, în eventualitatea câștigării concursului, candidatul va declara norma de bază la Institutul de Chimie Fizică Ilie Murgulescu al Academiei Române. În cazul nerespectării celor declarate se vor suporta consecințele declarației în fals.

9.3. Cetățenii statelor membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparținând Spațiului Economic European, Confederația Elvețiană și cetățenii ai Republicii Moldova se supun aceluiași criterii științifice și vor fi evaluați în același condiții cu cetățenii români.

## **Art. 10. Publicitatea postului**

10.1. Institutul de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române anunță scoaterea la concurs a posturilor de cercetare vacante în termenele și condițiile prevăzute de art. 18 al Legii nr. 183/2024 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare și inovare și de prevederile relevante cuprinse în acest regulament.

10.2. Concursul se anunță public, prin afișare la sediul și pe pagina de internet a organizației de cercetare, precum și pe alte platforme *online* naționale, internaționale sau ale societăților de profil, după caz, și se desfășoară în conformitate cu prevederile legii 183/2024.

10.3. Examenul pentru promovare pe un grad profesional superior se organizează la solicitarea persoanei care îndeplinește condițiile prevăzute în legea 183/2024, art. 13 alin. (10) și (11), cu aprobarea conducerii institutului, conform prevederilor art. 19 alin. (2). Examenul de promovare se anunță prin afișare la sediul și pe pagina de internet a organizației de cercetare, și se desfășoară în conformitate cu prevederile legii 183/2024.

10.4. De asemenea, anunțul cuprinde obligatoriu cel puțin următoarele elemente:

- a. denumirea postului de cercetare și norma de cercetare;
- b. documentele solicitate candidaților pentru întocmirea dosarului de concurs, indicând data limită și ora până la care se depun acestea, locul de depunere și compartimentul de resurse umane responsabil, cu indicarea datelor de contact ale acestora și a programului de lucru cu publicul;

- c. condițiile generale și specifice necesare pentru ocuparea postului, cu indicarea punctajului minim necesar pentru a fi declarat admis;
- d. tipurile și numărul probelor de concurs, locul, data și ora desfășurării acestora;
- e. bibliografia și tematica pentru concurs;
- f. orice alte documente necesare susținerii concursului.

## **Art. 11. Comisia de concurs, respectiv examen de promovare**

11.1. Componenta comisiilor de concurs, respectiv de examen și termenele de constituire ale acestora se stabilesc conform legii 183/2024 și prevederilor relevante din prezentul regulament. Comisiile de concurs, respectiv de examen, sunt formate din personal CDI (din institut sau din afara acestuia) sau didactic universitar, care are un grad profesional sau titlu didactic echivalent cel puțin egal cu cel al postului scos la concurs, respectiv cu gradul profesional pentru care se organizează examen.

11.2. Comisia de concurs pentru ACS, CS este formată din președinte și 2 membri, se propune de Directorul adjunct și Secretarul științific și se numește prin decizie a conducătorului instituției. Comisia de concurs pentru CS III este formată din Directorul adjunct sau Secretarul științific al unității și din 2 membri specialiști, cu funcție și grad profesional egal sau mai mare decât al postului scos la concurs. Comisia se numește prin decizia conducătorului instituției.

11.3. Comisia de concurs pentru funcții și grade profesionale de CS II și CS I este formată din 5 membri, cercetători științifici sau cadre didactice universitare, dintre care cel puțin 3 membri sunt din afara organizației de cercetare respective și au gradul profesional sau titlul didactic universitar cel puțin egal cu cel al postului scos la examen. Președintele comisiei de concurs pentru CS II și CS I este Directorul adjunct al instituției. Comisia de concurs este propusă de Director.

11.4. Comisia de concurs are următoarele atribuții:

- a. analizează, verifică și selectează dosarele de concurs ale candidaților;
- b. în urma evaluării dosarului se acordă punctajul conform metodologiei proprii de punctare a activității științifice enunțate în prezentul regulament la *Art.12. Desfășurarea concursului*. Fiecare membru al comisiei notează candidații și completează câte o Fișă individuală și un Referat de apreciere calitativă pentru fiecare candidat înscris la concurs/examen de promovare;
- c. în etapa de verificare a dosarului de activitate științifică și a condițiilor de îndeplinire a standardelor minimale elaborate de către Academia Română (pentru gradele profesionale de ACS, CS și CSIII), respectiv cele naționale necesare și obligatorii prevăzute de ordinul Ministerului Educației, comisia de concurs poate solicita clarificări și /sau refacerea unor documente care nu sunt adecvat întocmite;

- d. în cazul în care comisia de concurs/examen de promovare observă greșeli în calcularea punctajului candidatului va modifica, în plus sau în minus, în conformitate cu realitatea, punctajul candidatului;
- e. în cazul în care comisia de concurs/examen de promovare observă nereguli în întocmirea dosarului candidatului, prin menționarea unor activități științifice neînsoțite de dovada realizării acestora, punctajul corespunzător acestora va fi anulat;
- f. în cazul în care comisia de concurs/examen de promovare observă nereguli în întocmirea dosarului candidatului, realizate cu premeditare (cu intenție) de către candidat în vederea creșterii punctajului, cu votul majoritar al membrilor comisiei se decide, după caz, eliminarea sau participarea în continuare a candidatului la concurs cu corectarea tuturor neregulilor;
- g. semnează procesul-verbal redactat de președintele sau secretarul comisiei de concurs.

## **Art. 12. Desfășurarea concursului**

12.1. Probele de concurs se desfășoară la termenele stabilite în prezentul regulament al Institutului de Chimie Fizică -Ilie Murgulescu al Academiei Române, conform anunțului de concurs/examen de promovare.

12.2. În dosarul de concurs/examen de promovare candidații fac dovada îndeplinirii standardelor minimale necesare și obligatorii prevăzute în Decizia Academiei Române nr. 4558/29.10.2024 și Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice 6129/2016 pentru domeniul „Chimie” din Anexa 4 (OM 6129/2016) și prezintă punctajul activității de cercetare conform Anexelor 4 - 7 ale prezentului regulament.

12.3. Conținutul dosarului de înscriere la concurs /examen de promovare:

- cererea tip de înscriere la concurs/examen de promovare conform Anexei 2, din partea candidatului avizată de Compartimentul Resurse Umane - Doctorate, de Compartimentul juridic și aprobată de către Directorul institutului (în original);
- copie act identitate;
- Curriculum Vitae după modelul EUROPASS - semnat (în original);
- diploma de bacalaureat sau echivalentă în copie conformă cu originalul semnată de candidat;
- diploma de licență ori echivalentă, însoțită de foaia matricolă, diploma de master și foaia matricolă, în copie conformă cu originalul semnată de candidat. În cazul candidaților masteranzi pentru funcția de ACS aceștia vor trebui să dovedească, printr-o adeverință eliberată de facultate, calitatea de student masterand și disciplina de master frecventată;



- diploma de doctor sau atestat de echivalare a diplomei de doctor, după caz, în domeniul postului scos la concurs sau în domenii conexe acestuia, precum și alte diplome sau titluri științifice sau academice în copie conformă cu originalul semnată de candidat;
- atestatul de abilitare în domeniul postului scos la concurs sau în domenii conexe acestuia, în copie conformă cu originalul semnată de candidat;
- certificat de naștere (copie și original);
- certificat de căsătorie (copie și original) – se prezintă numai dacă este cazul, sau în cazul schimbării numelui;
- copie legalizată de pe cartea de muncă sau după caz, adeverințe care atestă vechimea în muncă și/sau în specialitatea studiilor (legalizate) sau copie extras de pe Registrul general de evidența a salariaților, pentru a dovedi vechimea, în care se evidențiază și perioadele și funcțiile profesionale ale candidatului în învățământul superior/cercetare științifică/alte activități, precum și documentele care să ateste, dacă este cazul, desfășurarea unor activități de învățământ superior sau de activități de cercetare în țară și în străinătate (în original); adeverințele din străinătate vor fi traduse și legalizate).
- cazierul judiciar eliberat de unitățile abilitate (eliberat cu cel mult 6 luni înainte de derularea concursului).
- adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni înainte de derularea concursului/examenului de unitățile sanitare abilitate. Adeverința care atestă starea de sănătate va conține în clar numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății.
- minimum 2 (două) scrisori de recomandare de la supervizori și/sau profesori de curs, respectiv recomandare de la locul în care și-a desfășurat activitatea anterior (dacă este cazul) (pentru posturile de ACS, CS și CS III);
- pentru concursurile de CS II și CS I, scrisori de recomandare din partea conducătorului direct de la ultimul loc muncă, precum și declarația pe propria răspundere care certifică faptul că, în eventualitatea câștigării concursului, candidatul va avea norma de bază la Institutul de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române, scrisă de mână de către candidat (pentru candidații proveniți din afara Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu). În cazul nerespectării celor declarate se vor suporta consecințele declarației în fals;
- memoriu de activitate științifică (maxim 8 pagini) în care sunt prezentate realizările originale/remarcabile ale candidatului pe plan național și internațional, reflectate în publicațiile din lista de lucrări, elemente de vizibilitate științifică și profesională, prezentarea unei teme de cercetare dezvoltată de candidat, de la dobândirea funcției și gradului științific pe care îl are la data înscrierii la concurs, elementele majore de vizibilitate științifică și profesională, constând în:

articole la care candidatul este prim autor sau autor corespondent, în jurnale situate în zona „roșie” și „galbenă” a clasificării UEFISCDI, articole la care candidatul este prim autor sau autor corespondent, cu citările aferente (excluzând autocitările) - semnat;

- punctajul pentru activitatea științifică a candidatului conform Criteriilor ICF din regulamentul de concurs (Anexele 4 - 7) – semnat, împreună cu lista de prezentare a activității științifice în domeniul postului sau conexe acestuia, conform cerințelor Anexelor 4-7, pentru a dovedi punctajul stabilit, incluzând:

- ✓ lista lucrărilor publicate (articole), cotate de *Web of Science (Clarivate Analytics)*, din care să rezulte calitatea de autor principal (prim/corespondența), copiile xerox ale acestora - semnată;
- ✓ lista capitole de carte/cărți, însoțită de o copie a copertei externe, interne, a cuprinsului pentru identificarea conținutului și a numărului de pagini (capitol/total carte) - semnată;
- ✓ lista lucrărilor prezentate la manifestări științifice internaționale, publicate integral într-un volum editat într-o editură consacrată din străinătate, inclusiv electronic (*Conference Proceedings Citation Index- Science, Web of Science, Clarivate Analytics*), însoțită de o copie a acestora, a copertei și a cuprinsului volumului - semnată;
- ✓ lista articolelor apărute în reviste recunoscute de CNCS (B+) sau indexate într-o bază internațională de date (BDI), însoțită de o copie a acestora - semnată;
- ✓ dovada citărilor **ISI** – *Scopus* sau *Web of Science (Clarivate Analytics)* (fără autocitări), însoțită de indicarea bazei de date din care au fost selectate și menționarea factorului **Hirsch** (cu autocitări, *Scopus* sau *Web of Science (Clarivate Analytics)*) - semnată;
- ✓ lista brevetelor naționale/internaționale acordate, însoțită de o copie a acestora - semnată;
- ✓ lista comunicărilor/posterelor susținute la conferințe/simpozioane, însoțită de documente (program conferință, pagina web conferință, atestat de participare) în care este confirmată prezentarea lucrării și menționarea calității de autor, autor care a susținut comunicarea, autor principal, coautor la respectiva comunicare/poster - semnată; - pentru conferințele invitate, candidatul trebuie să facă dovada cu documente în care este confirmată această calitate;
- ✓ lista stagiilor la universități sau institute de cercetare din străinătate ca *invited professor*, cercetător invitat sau bursier (minim 3 luni), însoțită de documente în care este confirmată această calitate -semnată;
- ✓ lista premiilor academice, însoțită de o copie a acestora - semnată;
- ✓ lista premiilor / distincțiilor obținute în urma unui proces de selecție, însoțită de o copie a acestora – semnată;

- ✓ dovada acordării atestatului de abilitare (ordinul ministrului) și a calității de conducător de doctorat, însoțită de lista de doctoranzi înmatriculați și lista de doctoranzi care și-au terminat stagiul doctorat - semnată;
- ✓ lista colectivelor de redacție ale revistelor naționale/internaționale (cotate de *Web of Science, Clarivate Analytics*), sau de colective editoriale ale editurilor internaționale consacrate, însoțită de documente în care este confirmată această calitate - semnată;
- ✓ lista proiectelor de cercetare câștigate prin competiție, confirmată cu pagina *web* a acestuia, pagina *web* a autorității contractante, declarație pe proprie răspundere a Directorului/Responsabilului de proiect, sau alt document ce dovedește participarea candidatului la proiectul de cercetare - semnată;
- ✓ lista contracte/servicii - semnată, validată de șeful de program/proiect/laborator;
- ✓ lista convenții interacademice/guvernamentale cu menționarea instituției din străinătate, a grupului, a șefului de grup și perioada de derulare - semnată, însoțită de documente doveditoare.

- fișa de evaluare pentru ultimul an de activitate în institut (la locul de muncă), care trebuie să aibă calificativul „Foarte Bine”;

- declarație pe proprie răspundere a candidatului privind veridicitatea informațiilor cuprinse în dosar, în caz contrar candidatul va suporta consecințele declarațiilor în fals, în conformitate cu legislația în vigoare, conform Anexei 3 din Regulament ICF;

- alte documente necesare desfășurării concursului, solicitate de legislația sau reglementările în vigoare;

- fișa de evaluare din partea candidatului privind îndeplinirea standardelor minimale necesare și obligatorii conform deciziei Academiei Române nr. 4558/29.10.2024 pentru posturile de ACS, CS și CS III – semnată;

- fișa de evaluare din partea candidatului privind îndeplinirea standardelor minimale necesare și obligatorii conform Anexei 4 (din prezentul regulament), din Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice 6129/2016 pentru domeniul Chimie, pentru de CS II și CS I – semnată; Se va considera factorul de impact al lucrării din anul apariției lucrării sau anul precedent pentru lucrările apărute în anul curent până la publicarea noilor factori de impact;

- pentru posturile de CS II și CS I dosarul va cuprinde și o propunere pentru dezvoltarea carierei profesionale (maximum 8 pagini) – semnată.

12.4. Pentru admiterea la concurs se va face verificarea îndeplinirii condițiilor necesare și obligatorii, prin analiza dosarului de înscriere.

12.5. În ipoteza în care pe un post se înscriu mai mulți candidați, susținerea probei orale se face în ordine alfabetică.

## 12.6. Probele de concurs:

12.6.1. **Pentru ocuparea funcției de ACS**, tematica, bibliografia vor fi puse la dispoziția candidaților în anuntul concursului.

Pentru ocuparea funcției de ACS vor fi susținute următoarele probe:

- evaluarea dosarului de activitate științifică, întocmit în conformitate cu Anexa 4. Îndeplinirea standardelor minimale pentru acordarea gradului profesional de asistent de cercetare științifică (ACS), conform deciziei Academiei Române nr. 4558 din 29 octombrie 2024 este obligatorie pentru prezentarea la concurs;
- proba scrisă;
- proba orală (interviu) din domeniul de specializare;
- proba orală de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională.

După analiza dosarului de activitate științifică, comisia de concurs va stabili punctajele finale și notele corespunzătoare conform ponderilor și metodologiei de calcul prezentate în Anexa 4.

Pentru proba scrisă, interviu și proba orală de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională, membrii comisiei vor acorda, individual, note între 1 și 10, ponderea și modalitatea de calcul fiind prezentate în Anexa 4.

**Sunt eligibili pentru promovare candidații care au obținut cel puțin media generală 8 și nicio nota sub 7. Ocuparea posturilor se face în ordinea descrescătoare a punctajului obținut, în limita posturilor scoase la concurs.**

12.6.2. **Pentru ocuparea funcției de CS**, tematica, bibliografia vor fi puse la dispoziția candidaților în anuntul concursului.

Pentru ocuparea funcției de CS vor fi susținute următoarele probe:

- analiza și evaluarea dosarului de activitate științifică, întocmit în conformitate cu criteriile din Anexa 4. Îndeplinirea standardelor minimale pentru acordarea gradului profesional de cercetător științific (CS), conform deciziei Academiei Române nr. 4558 din 29 octombrie 2024 este obligatorie pentru prezentarea la concurs;
- proba scrisă;
- interviu din domeniul de specializare;
- proba orală de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională.

După analiza dosarului de activitate științifică, comisia de concurs va stabili punctajele finale și notele corespunzătoare conform ponderilor și metodologiei de calcul prezentate în Anexa 4.

Pentru proba scrisă, interviu și proba orală de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională, membrii comisiei vor acorda, individual, note între 1 și 10, ponderea și modalitatea de calcul fiind prezentate în Anexa 4.

**Sunt eligibili pentru promovare candidații care au obținut cel puțin media generală 8 și nicio nota sub 7. Ocuparea posturilor se face în ordinea descrescătoare a punctajului obținut, în limita posturilor scoase la concurs.**

12.6.3. **Pentru ocuparea funcției de CS III** concursul/examenul de promovare în cariera include două probe:

- analiza și evaluarea dosarului de activitate științifică și acordarea punctajului corespunzător, în conformitate cu criteriile din Anexa 5. Îndeplinirea standardelor minime pentru acordarea gradului profesional de cercetător științific gradul III (CS III), conform deciziei Academiei Române nr. 4558 din 29 octombrie 2024 este obligatorie pentru prezentarea la concurs;
- proba de interviu (în fața comisiei), în care candidatul își va prezenta domeniul de specializare și integrarea acestuia în domeniul de activitate al Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române (maxim 15 minute) și va răspunde întrebărilor Comisiei de concurs / examen.

După analiza dosarului de activitate științifică, comisia de concurs va stabili punctajele finale și notele corespunzătoare scalate conform ponderilor și metodologiei de calcul prezentate în Anexa 5. Pentru susținerea publică membrii comisiei vor acorda, individual, note între 1 și 10, ponderea și modalitatea de calcul fiind prezentate în Anexa 5.

**Sunt eligibili pentru promovare candidații care au obținut cel puțin media generală 8 și nicio nota sub 7. Ocuparea posturilor se face în ordinea descrescătoare a punctajului obținut, în limita posturilor scoase la concurs.**

12.6.4. **Pentru ocuparea funcției de CS I/CS II** concursul/examenul de promovare include 2 probe:

- evaluarea dosarului de activitate științifică, întocmit în conformitate cu criteriile din Anexele 6-7 (CSII/CSI). Îndeplinirea standardelor minime conform Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice 6129/2016, privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare pentru domeniul „Chimie” din Anexa 4 (Anexa 8 la prezentul Regulament) este obligatorie. Pentru gradul CSI deținerea atestatului de abilitare, ca urmare a deciziei luată de Adunarea Generală a Academiei Române în ședința din data de 25.09.2024, este obligatorie pentru prezentarea la concurs;
- susținere publică, în care candidatul prezintă:
  - domeniul personal de cercetare, contribuțiile originale/remarcabile obținute, prezentarea unei teme de cercetare dezvoltată de candidat, de la dobândirea funcției și gradului științific pe care îl are la data înscrierii la concurs, cu evidențierea contribuției personale, a realizărilor deosebite și a modului de valorificare a acestora (articole, brevete, etc.);
  - contribuțiile personale aduse la articolele reprezentative (maxim 10/5 CSI/CSII);

- perspectivele de dezvoltare, în domeniul postului, pe care le anticipează candidatul pe termen scurt/mediu/lung, cu insistare pe tematicile noi pe care vrea să le abordeze sau să le implementeze în institut, a modului concret în care estimează că aceste tematici pot fi abordate (necesar de echipamente, de manoperă, de niveluri de calificare) și integrarea acestora în domeniul de activitate al Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române;

- timpul alocat prezentărilor va fi stabilit de comisia de concurs, cu minimum 7 zile înainte de desfășurarea concursului și va fi anunțat pe *site*-ul web al Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu. Totodată candidatul va răspunde întrebărilor comisiei de concurs.

După analiza dosarului de activitate științifică, comisia de concurs va stabili punctajele finale și notele corespunzătoare scalate conform ponderilor și metodologiei de calcul prezentate în Anexele 6, respectiv 7. Pentru susținerea publică membrii comisiei vor acorda, individual, note între 1 și 10, modalitatea de calcul fiind prezentată în Anexele 6, respectiv 7.

**Sunt eligibili pentru promovare candidații care au obținut cel puțin media generală 8 și nicio nota sub 7. Ocuparea posturilor se face în ordinea descrescătoare a punctajului obținut, în limita posturilor scoase la concurs.**

### **Art. 13. Finalizarea concursului**

13.1. Comisia, după ce evaluează candidații pe baza standardelor, criteriilor și a probelor menționate la art. 12, stabilește punctajele individuale finale care s-au acordat fiecărui candidat conform Anexelor 4 - 7. Comisiile de concurs redactează un Raport sintetic privind desfășurarea concursului.

13.2. Punctajele finale și notele (medii) corespunzătoare se afișează în ordine descrescătoare.

13.3. În cazul în care candidații pe un post au obținut punctaje finale egale, va fi declarat admis, candidatul care are punctajul final cel mai mare la criteriile științifice referitoare la lucrări reprezentative conform Anexelor 4 - 7.

13.4. Rezultatele concursului, respectarea procedurilor stabilite prin prezenta metodologie și concluziile comisiilor sunt analizate și avizate de către Consiliul Științific al Institutului de Chimie Fizică Ilie Murgulescu al Academiei Române, după rezolvarea contestațiilor. Ierarhia candidaților stabilită de comisia de concurs nu poate fi modificată de Consiliul Științific.

13.5. Durata și finalizarea concursului, respectiv examenului de promovare este de 15 zile de la data încheierii înscrierii la concurs/examen, la nivelul comisiei de concurs/examen, și de 45 de zile de la depunerea raportului comisiei de concurs/examen, și a dosarului ce conține documentele aferente concursului/examenului, către CNATDCU/Prezidiul Academiei Române, conform legii 183/2024.

## **Art. 14. Contestațiile**

14.1. Rezultatul final al Comisiei de concurs concurs / examen va fi afișat la avizierul Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române și pe pagina *web* a acestuia, în termen de 5 zile de la finalizarea concursului.

14.2. Comisia de contestații este alcătuită din 3 membri, alții decât cei ce au făcut parte din Comisia de concurs/examen. Comisia se numește prin decizia conducătorului instituției și este formată din 3 membri specialiști cercetători, cadre universitare sau academice, cu activitate științifică recunoscută pe plan național și internațional, cu grad profesional egal sau mai mare decât cel al postului scos la concurs.

14.3. Termenul în care se depun contestațiile este de 1 zi lucrătoare de la comunicarea rezultatului concursului.

14.4. Soluționarea contestațiilor se face în 1 zi lucrătoare de la data expirării termenului de depunere și se afișează la avizierul Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române și pe pagina *web* a acestuia. Rezoluția se va înscrie pe fiecare contestație sub una din formele:

- a) „se acceptă: noul punctaj general este de .....
- b) „se respinge pentru următoarele motive .....

14.5. Rezultatul comisiei de contestații este definitiv pe căile administrative de atac.

## **Art. 15. Transmiterea la CNATDCU a dosarelor de concurs și numirea pe post**

15.1. Dosarele candidaților care au obținut cele mai bune rezultate pentru ocuparea posturilor de CSI/CSII scoase la concurs vor fi constituite conform Anexei nr. 9, intitulată „Lista cu documente din dosarul de concurs pentru ocuparea postului/acordarea titlului (gradului profesional) de CS I/CSII” în unitățile de cercetare-dezvoltare, și împreună cu mapa cu lucrări semnificative vor fi transmise la Academia Română, Secția de Științe Chimice, iar cu avizul Secției de Științe Chimice vor fi înaintate la MEN - Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU).

15.2. Adresa de înaintare a acestor dosare către Academia Română va fi semnată de Directorul Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române.

15.3. Decizia de încadrare pe post aferent concursului/examenului de promovare susținut este dată de Directorul Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române, după validarea concursului de către CNADTCU și acordarea titlului de CS I / CS II prin Ordin al ministrului.

## **Art. 16. Dispoziții finale**

16.1. Anexele 1 - 9 fac parte integrantă din prezentul regulament și se vor supune aprobării Consiliului Științific al Institutului de Chimie Fizică Ilie Murgulescu al Academiei Române împreună cu acesta.

16.2. Dispozițiile prezentului regulament se completează și se modifică în raport cu modificările impuse de legislația în vigoare din domeniul educației și cercetării științifice și cu prevederile Codului muncii republicat.

16.3. Prevederile prezentului regulament vor fi modificate corespunzător în caz de conflict cu prevederile privind criteriile de acces la abilitare și la concursul/examenul pentru ocuparea postului de ACS, CS, CSIII, CSII și CSI în domeniul științelor exacte-chimie.

16.4. Prezentul regulament a fost aprobat în ședința Consiliului Științific al Institutului de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” al Academiei Române din 20 martie 2018. Acesta poate fi ajustat prin calibrarea oferită de concursurile pe fiecare categorie (grad științific) care se vor desfășura în continuare.

16.5. Prezentul regulament a fost revizuit în ședința Consiliului Științific al Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române din 26 mai 2022 (Revizia 1).

16.6. Prezentul regulament a fost revizuit în ședința Consiliului Științific al Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu al Academiei Române din 04 noiembrie 2024 în conformitate cu legislația în vigoare, legea 183/2024 și decizia Academiei Române nr. 4558/29.10.2024 (Revizia 2).

**Director Adjunct,**

Dr. Fruth-Oprisan Victor



## ANEXA NR. 1

ACADEMIA ROMÂNĂ  
INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICĂ -  
ILIE MURGULESCU

### ANUNȚ

(Anunțul se va adapta în funcție de postul pentru care se derulează concursul/examenul de promovare)

Institutul de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu organizează concurs/examen de promovare pentru ocuparea a ..... posturi de cercetător științific gradul ..... în domeniul chimie fizică, cu respectarea Legii 183/2024, deciziei Academiei Române nr. 4558/29.10.2024, Ordinului MENCNS nr. 6129/2016 și Criteriilor și Metodologiei de concurs ale ICF.

**Înscrierile** se fac la sediul Institutului de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu din Spl. Independenței 202, Sector 6, București, la ....., în termen de 30 de zile calendaristice de la data publicării anunțului în ziar.

Concursul va avea loc în data de ....., ora .....

**Condiții de înscriere:** (se va adapta în funcție de postul pentru care se derulează concursul/exemenul).

**Tematica de concurs:** (se va adapta în funcție de postul pentru care se derulează concursul/exemenul).

**Probe de concurs:** (se va adapta în funcție de postul pentru care se derulează concursul/exemenul).

**Conținutul dosarului de înscriere la concurs:** (se va adapta în funcție de postul pentru care se derulează concursul/exemenul).

Informații suplimentare se pot obține pe *site*-ul Institutului, la Serviciul Resurse Umane - Doctorate, telefon: ..... sau adresa de e-mail: .....

**Calendarul de desfășurare**

**DIRECTOR,**

DOMNULE DIRECTOR,

Subsemnatul/Subsemnata ....., absolvent/ă al/a  
Facultății....., Universitatea ..... , în prezent având funcția de cercetător  
științific gradul ..... la ....., vă rog să-mi aprobați înscrierea la  
concursul pentru ocuparea unui post de cercetător științific gradul ..... , în domeniul chimie fizică,  
anunțat în ziarul România Liberă din data de .....

Data:

Semnătura

DOMNULUI DIRECTOR AL INSTITUTULUI DE CHIMIE FIZICĂ -

ILIE MURGULESCU BUCUREȘTI

(această declarație se scrie integral de mână de către candidat)

**DECLARAȚIE DE ASUMARE A RĂSPUNDERII**

Subsemnatul/subsemnata.....nascut/nascută la data de  
..... în..... cu domiciliul în  
..... CNP ....., declar pe propria  
răspundere că datele din dosarul depus pentru ocuparea postului de..... (CSI/CSII/CSIII/CS/ACS),  
domeniul ..... de la Institutul  
..... anunțat în ziarul ..... din data  
de ..... și la sediul unității, prezintă propriile mele realizări și activități și iau la  
cunoștință de faptul că, în caz contrar, voi suporta consecințele declarației în fals, în conformitate  
cu legislația în vigoare.

Data:

Semnătura,

## ANEXA NR. 4

### Încadrare pe post de Asistent de cercetare (ACS) și cercetător științific (CS)

#### Încadrarea pe un post profesional de asistent de cercetare științifică (ACS)

*Criteriu de eligibilitate:* Îndeplinirea standardelor minimale pentru acordarea gradului profesional de asistent de cercetare științifică (ACS), conform deciziei Academiei Române nr. 4558 din 29 octombrie 2024:

- să fie absolvent cu examen de licență sau de diploma al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în specialitate sau domenii conexe;
- media generală de absolvire a studiilor universitare minimum 8;
- media de promovare a examenului de licență sau master, după caz, minimum 8;
- minimum 2 (două) scrisori de recomandare de la supervizori și/sau profesori de curs.

#### Încadrarea pe un post profesional de cercetător științific (CS)

*Criteriu de eligibilitate:* Îndeplinirea Standardelor minimale pentru acordarea gradului profesional de cercetător științific (CS), conform deciziei Academiei Române nr. 4558 din 29 octombrie 2024:

- să fie absolvent cu examen de licență sau de diploma al studiilor în învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în specialitate sau domenii conexe;
- media generală de absolvire a studiilor universitare minimum 8;
- media de promovare a examenului de licență sau master, după caz, minimum 8;
- minimum 2 (două) scrisori de recomandare de la supervizori și/sau profesori de curs;
- să fie înscris la școala doctorală sau să dețină titlul de doctor în specialitate sau domenii conexe.

### Criterii interne ale ICF – metodologie de punctare a activității științifice aprobate în Consiliul Științific

#### 1. Criterii de productivitate științifică a cercetării

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj Unitar**	Punctaj Acordat**
1.	O carte sau capitol de carte apărută într-o editură consacrată din străinătate <sup>1</sup>		$0.3 \times (N_p/N_a)$	$\Sigma$
2.	O carte sau capitol de carte apărută în Editura Academiei Române		$0.1 \times (N_p/N_a)$	$\Sigma$
3.	Carte sau capitol de carte apărută într-o editură consacrată din țară		$0.05 \times (N_p/N_a)$	$\Sigma$
4.	Un articol publicat într-o revistă cotate de <i>Web of Science (Clarivate Analytics)</i> *		$FI/N_a$	$\Sigma$
5.	O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum editat într-o editură consacrată din străinătate, inclusiv		$0.2 \times (1/N_a)$	$\Sigma$

	electronic ( <i>Conference Proceedings Citation Index-Science, Web of Science, Clarivate Analytics</i> )			
6.	Un articol apărut într-o revistă recunoscută de CNCS (B+) sau indexată într-o bază internațională de date (BDI)		$0.1 \times (1/N_a)$	$\Sigma$
7.	O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică internațională (autor care a prezentat / coautor)		$0.3 / 0.06^a$	$\Sigma$
8.	O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică națională (autor care a prezentat / coautor)		$0.2 / 0.04^a$	$\Sigma$
9.	Un poster prezentat la o manifestare științifică internațională (autor care a prezentat / coautor)		$0.1 / 0.02$	$\Sigma$
10.	Un poster prezentat la o manifestare științifică națională (autor care a prezentat / coautor)		$0.05 / 0.01$	$\Sigma$
11.	Deținerea titlului științific de doctor în specialitate sau domenii conexe/teză de doctorat susținută public***		10	
<b>Punctaj total criteriile de productivitate științifică a cercetării</b>				$\Sigma$

<sup>1</sup> Se vor lua în considerare următoarele edituri străine: Academic Press, Appleton & Lange, Birkhauser, Blackwell, Cambridge University Press, CRC Press, Elsevier, Garland Publishing, Kluwer Academic Publishers, McGraw-Hill, Mosby, Nova Science Publishers, Oxford University Press, QMP, Springer Verlag, Thieme, Willey-Liss, Williams and Wilkins, World Scientific Publishing, Intech, alte edituri străine de aceeași anvergură (se vor valida de Consiliul Științific al ICF);  $N_p$  = nr. pagini carte, capitol;  $N_a$  = nr. autori carte, capitol, articol; FI = factor de impact (din anul apariției articolului sau anul precedent pentru lucrările apărute în anul curent până la publicarea noilor factori de impact) ;  $\Sigma$  = suma;

<sup>a</sup> Calitatea de autor care a prezentat și tipul conferinței trebuie probate;

\*În calculul punctajului pentru lucrările publicate în ultimii 5 ani, formula de calcul este:  $1.5x (FI/N_a)$ ;

\*\*În calculul punctajului se vor menține doar primele 3 zecimale, aproximația făcându-se prin trunchiere.

\*\*\*Se va face dovada susținerii publice a tezei de doctorat prin adresă din partea instituției organizatoare.

## 2. Vizibilitatea, impactul și prestigiul științific

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar**	Punctaj acordat**
1.	Număr de citări (citari ISI – <i>Scopus</i> sau <i>Web of Science (Clarivate Analytics)</i> )		$(0.3/0.1)^b \times (N_c/N_a)$	$\Sigma$
2.	Indice Hirsch 2 ( <i>Scopus</i> sau <i>Web of Science (Clarivate Analytics)</i> ) (pentru fiecare indice Hirsch peste 2 se vor adăuga 3 puncte)		20	
3.	Un membru în colectivul de redacție al unei reviste naționale/internaționale (cotată de <i>Web of Science, Clarivate Analytics</i> ) sau în colectivul editorial al unor edituri internaționale consacrate <sup>1</sup>		10	$\Sigma$

4.	Un premiu al Academiei Române		10	
5.	Un premiu (distingție) al societăților științifice naționale de chimie/fizica/inginerie obținut printr-un proces de selecție <sup>2</sup>		5	Σ
6.	Un premiu (distingție) al societăților științifice internaționale de chimie/fizica/inginerie obținut printr-un proces de selecție <sup>2</sup>		10	Σ
7.	O convenție interacademica / interguvernamentală ca responsabil / membru		2 / 0.1	Σ
8.	Stagii la universități sau institute de cercetare străine ca bursier (minim 3 luni), <i>invited professor</i> sau similar <sup>2</sup>		2	Σ
9.	Coordonator/membru al comitetului de organizare / științific al unei manifestări științifice internaționale		2 / 0.6	Σ
10.	Coordonator/membru al comitetului de organizare / științific al unei manifestări științifice naționale		1 / 0.4	Σ
<b>Punctaj total criteriile de vizibilitate, impact și prestigiu științific</b>				<b>Σ</b>

<sup>b</sup> prim autor sau autor de corespondență / coautor;

<sup>2</sup> Premiile și stagiile naționale / internaționale se validează de Consiliul Științific al ICF;

$N_c$  = număr de citări ale lucrării;  $N_a$  = număr de autori ai lucrării citate;  $\Sigma$  = suma;

\*\*În calculul punctajului se vor menține doar primele 3 zecimale, aproximația făcându-se prin trunchiere.

### 3. Lucrări reprezentative

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar**	Punctaj acordat**
1.	Un articol ca <u>autor de corespondență</u> publicat într-o revistă cotate de <i>Web of Science</i> (Clarivate Analytics)*		$FI \times (2/N_{ac})$	Σ
2.	Un articol ca <u>prim autor</u> publicat într-o revistă cotate de <i>Web of Science</i> (Clarivate Analytics)*		$FI \times (2/N_{ap})$	Σ
3.	O lucrare ca autor principal prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum editat într-o editură consacrată din străinătate, inclusiv electronic ( <i>Conference Proceedings Citation Index- Science, Web of Science, Clarivate Analytics</i> )		0.2	Σ
4.	Un articol ca autor principal apărut într-o revistă recunoscută de CNCS (B+) sau indexată într-o bază internațională de date (BDI)		0.1	Σ
<b>Punctaj total lucrări reprezentative</b>				<b>Σ</b>

FI = factor de impact al lucrării reprezentative (din anul apariției lucrării sau anul precedent pentru lucrarile apărute în anul curent până la publicarea noilor factori de impact);  $N_{ac}$  = număr autori de corespondență ai lucrării reprezentative;  $N_{ap}$  = nr. total autori principali (autori cu statut de prim autor declarat și autori de corespondență);  $\Sigma$  = suma;

\*In calculul punctajului pentru lucrările publicate în ultimii 5 ani, la formula de calcul se aplică un coeficient de 1.5;

\*\*În calculul punctajului se vor menține doar primele 3 zecimale, aproximația făcându-se prin trunchiere.

#### 4. Capacitatea de atragere de fonduri de cercetare (nu se consideră programe de tip NUCLEU sau similare)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar**	Punctaj acordat**
1.	Un grant/proiect de infrastructură câștigat de la organizații internaționale*		90/30/5 <sup>c</sup>	Σ
2.	Un grant sau proiect câștigat de la organizații internaționale*		(20/15) <sup>d</sup> + (V <sub>G</sub> /100000)	Σ
3.	Un grant sau proiect câștigat de la organizații naționale (excluse programele-nucleu)*		(15/10) <sup>d</sup> + (V <sub>G</sub> /100000)	Σ
4.	Contracte/servicii		V <sub>C</sub> /100000	Σ
5.	Un brevet acordat la nivel internațional		10 × (1/N <sub>a</sub> )	Σ
6.	Un brevet acordat la nivel național		2 × (1/N <sub>a</sub> )	Σ
7.	Un grant/proiect câștigat de la organizații internaționale ca membru		0.5	Σ
8.	Un grant/proiect câștigat de la organizații naționale ca membru		0.2	Σ
<b>Punctaj total atragere fonduri de cercetare</b>				<b>Σ</b>

<sup>c</sup> Pentru proiectele de infrastructură 90/30/5 sunt punctele acordate directorului de proiect / membru în echipa de management / membru în echipa de implementare a proiectului;

<sup>d</sup> director / responsabil;

V<sub>G</sub> = valoare grant (lei); V<sub>C</sub> = valoare contract (lei); N<sub>a</sub> = nr. autori brevet; pentru granturi internaționale și naționale directorul/responsabilul și membrii echipei vor fi dovediți/validați de documentația proiectului respectiv; pentru contracte/servicii responsabilul și membrii echipei vor fi validați de șeful de program/proiect/laborator; Σ = suma;

\*In calculul punctajului pentru proiectele câștigate/derulate în ultimii 5 ani, la formula de calcul se aplică un coeficient de 1.5;

\*\*În calculul punctajului se vor menține doar primele 3 zecimale, aproximația făcându-se prin trunchiere.

#### **Ponderea criteriilor 1 - 4 în nota finală: 25%:**

1. Criterii de productivitate științifică a cercetării = 10% - (P<sub>1</sub>)<sub>j</sub>; (P<sub>1-scalat</sub>)<sub>max</sub> = 10

2. Vizibilitatea, impactul și prestigiul științific = 5% - (P<sub>2</sub>)<sub>j</sub>; (P<sub>2-scalat</sub>)<sub>max</sub> = 5

3. Lucrări reprezentative = 5% -  $(P_3)_j$ ;  $(P_{3-scalat})_{max} = 5$

4. Capacitatea de cercetare în atragerea de fonduri de cercetare = 5% -  $(P_4)_j$ ;  $(P_{4-scalat})_{max} = 5$

Scalarea punctajelor în fiecare domeniu se va face astfel:

- la fiecare criteriu, candidatul cu punctaj maxim obține punctajul maxim al criteriului,

$$(P_{i-scalat})_{max} = (P_{i-scalat})_{max} \left[ \frac{(P_i)_{max}}{(P_i)_{max}} \right]$$

iar ceilalți candidați un punctaj scalat proporțional,

$$(P_{i-scalat})_j = (P_{i-scalat})_{max} \left[ \frac{(P_i)_j}{(P_i)_{max}} \right]$$

- punctajele totale scalate ale fiecărui candidat se calculează ca suma punctajelor scalate pe fiecare criteriu:

$$(P_{1-4})_j = \sum_{i=1}^4 (P_{i-scalat})_j,$$

unde  $i = 1, 2, 3, 4$ ;  $j = 1, 2, \dots$ , nr. total de candidați

- candidatul cu  $(P_{1-4})_j = \max$  obține nota maximă, **10**:

$$(N_{1-4})_{max} = 10 \times (P_{1-4})_{max} / (P_{1-4})_{max} = 10$$

- candidatul cu  $(P_{1-4})_j = \min$  obține nota minimă, **8**:

$$(N_{1-4})_{min} = 8 \times (P_{1-4})_{min} / (P_{1-4})_{min} = 8$$

iar ceilalți candidați obțin note scalate între 10 și 8, în funcție de punctajele finale corespunzătoare obținute:

$$(N_{1-4})_j = (N_{1-4})_{min} + ((N_{1-4})_{max} - (N_{1-4})_{min}) \frac{[(P_{1-4})_j - (P_{1-4})_{min}]}{[(P_{1-4})_{max} - (P_{1-4})_{min}]}$$

### **5. Proba scrisă: ponderea în nota finală 25%**

Membrii comisiei de concurs acordă, individual, note de la 1 la 10, nota finală a probei,  $((N_5)_j)$ , reprezentând media aritmetică a acestora.

### **6. Interviu: ponderea în nota finală 25%**

Membrii comisiei de concurs acordă, individual, note de la 1 la 10, nota probei,  $((N_6)_j)$ , reprezentând media aritmetică a acestora.

### **7. Proba limba străină de circulație internațională: ponderea în nota finală 25%**

Membrii comisiei de concurs acordă, individual, note de la 1 la 10, nota probei,  $((N_7)_j)$ , reprezentând media aritmetică a acestora.

**Nota finală pentru departajare:**  $(N_{final})_j = [(N_{1-4})_j + (N_5)_j + (N_6)_j + (N_7)_j] / 4$



## ANEXA NR. 5

### Post profesional de cercetător științific gradul III (CS III)

*Criteriu de eligibilitate:* Standardele minimale pentru acordarea gradului profesional de cercetător științific gradul III (CS III), conform deciziei Academiei Române nr. 4558 din 29 octombrie 2024:

- să dețină titlul de doctor în specialitate sau domenii conexe;
- cel puțin cinci articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (se exclude Google Scholar) dintre care cel puțin un articol publicat în reviste indexate ISI;
- cel puțin o lucrare publicată în volumul unor conferințe naționale sau internaționale, indexate ISI Proceedings.

#### Criterii interne ale ICF pentru CS III – metodologie de punctare a activității științifice aprobate în Consiliul Științific

##### 1. Criterii de productivitate științifică a cercetării

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj Unitar**	Punctaj acordat**
1.	O carte sau capitol de carte apărută într-o editură consacrată din străinătate <sup>1</sup>		$0.3 \times (N_p/N_a)$	$\Sigma$
2.	O carte sau capitol de carte apărută în Editura Academiei Române		$0.1 \times (N_p/N_a)$	$\Sigma$
3.	Carte sau capitol de carte apărută într-o editură consacrată din țară		$0.05 \times (N_p/N_a)$	$\Sigma$
4.	Un articol publicat într-o revistă cotate de <i>Web of Science (Clarivate Analytics)</i> *		$FI/N_a$	$\Sigma$
5.	O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum editat într-o editură consacrată din străinătate, inclusiv electronic ( <i>Conference Proceedings Citation Index-Science, Web of Science, Clarivate Analytics</i> )		$0.2 \times (1/N_a)$	$\Sigma$
6.	Un articol apărut într-o revistă recunoscută de CNCS (B+) sau indexată într-o bază internațională de date (BDI)		$0.1 \times (1/N_a)$	$\Sigma$
7.	O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică internațională (autor care a prezentat / coautor)		$0.3 / 0.06^a$	$\Sigma$
8.	O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică națională (autor care a prezentat / coautor)		$0.2 / 0.04^a$	$\Sigma$
9.	Un poster prezentat la o manifestare științifică internațională (autor care a prezentat / coautor)		$0.1 / 0.02$	$\Sigma$

10.	Un poster prezentat la o manifestare științifică națională (autor care a prezentat / coautor)		0.05 / 0.01	Σ
<b>Punctaj total criterii de productivitate științifică a cercetării</b>				<b>Σ</b>

<sup>1</sup> Se vor lua în considerare următoarele edituri străine: Academic Press, Appleton & Lange, Birkhauser, Blackwell, Cambridge University Press, CRC Press, Elsevier, Garland Publishing, Kluwer Academic Publishers, McGraw-Hill, Mosby, Nova Science Publishers, Oxford University Press, QMP, Springer Verlag, Thieme, Willey-Liss, Williams and Wilkins, World Scientific Publishing, Intech, alte edituri străine de aceeași anvergură (se vor valida de Consiliul Științific al ICF);

$N_p$  = nr. pagini carte, capitol;  $N_a$  = nr. autori carte, capitol, articol; FI = factor de impact (din anul apariției articolului sau anul precedent pentru lucrarile apărute în anul curent până la publicarea noilor factori de impact);  $\Sigma$  = suma;

<sup>a</sup> Calitatea de autor care a prezentat și tipul conferinței trebuie probate;

\*In calculul punctajului pentru lucrările publicate în ultimii 5 ani, formula de calcul este:  $1.5x (FI/N_a)$ ;

\*\*În calculul punctajului se vor menține doar primele 3 zecimale aproximația făcându-se prin trunchiere.

## 2. Vizibilitatea, impactul și prestigiul științific

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar**	Punctaj acordat**
1.	Număr de citări (citari ISI – <i>Scopus</i> sau <i>Web of Science (Clarivate Analytics)</i> )		$(0.3/0.1)^b \times (N_c/N_a)$	Σ
2.	Indice Hirsch 4 ( <i>Scopus</i> sau <i>Web of Science (Clarivate Analytics)</i> ) (pentru fiecare indice Hirsch peste 4 se vor adăuga 3 puncte)		20	
3.	Un membru în colectivul de redacție al unei reviste naționale/internaționale (cotată de <i>Web of Science, Clarivate Analytics</i> ) sau în colectivul editorial al unor edituri internaționale consacrate <sup>1</sup>		10	Σ
4.	Un premiu al Academiei Române		10	
5.	Un premiu (distincție) al societăților științifice naționale de chimie/fizică/inginerie obținut printr-un proces de selecție <sup>2</sup>		5	Σ
6.	Un premiu (distincție) al societăților științifice internaționale de chimie/fizică/inginerie obținut printr-un proces de selecție <sup>2</sup>		10	Σ
7.	O convenție inter academică / interguvernamentală ca responsabil / membru		2 / 0.1	Σ
8.	Stagii la universități sau institute de cercetare străine ca bursier (minim 3 luni), <i>invited professor</i> sau similar <sup>2</sup>		2	Σ
9.	Coordonator/membru al comitetului de organizare / științific al unei manifestări științifice internaționale		2 / 0.6	Σ
10.	Coordonator/membru al comitetului de organizare / științific al unei manifestări științifice naționale		1 / 0.4	Σ
<b>Punctaj total criterii de vizibilitate, impact și prestigiu științific</b>				<b>Σ</b>

<sup>b</sup> prim autor sau autor de corespondență / coautor;

<sup>2</sup> Premiile și stagiile naționale / internaționale se validează de Consiliul Științific al ICF;

$N_c$  = număr de citări ale lucrării;  $N_a$  = număr de autori ai lucrării citate;  $\Sigma$  = suma;

\*\*În calculul punctajului se vor menține doar primele 3 zecimale aproximația făcându-se prin trunchiere.

### 3. Lucrări reprezentative

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar**	Punctaj acordat**
1.	Un articol ca <u>autor de corespondență</u> publicat într-o revistă cotate de <i>Web of Science (Clarivate Analytics)</i> *		$FI \times (2/N_{ac})$	$\Sigma$
2.	Un articol ca <u>prim autor</u> publicat într-o revistă cotate de <i>Web of Science (Clarivate Analytics)</i> *		$FI \times (2/N_{ap})$	$\Sigma$
3.	O lucrare ca autor principal prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum editat într-o editură consacrată din străinătate, inclusiv electronic ( <i>Conference Proceedings Citation Index- Science, Web of Science, etc.</i> )		0.2	$\Sigma$
4.	Un articol ca autor principal apărut într-o revistă recunoscută de CNCS (B+) sau indexată într-o bază internațională de date (BDI)		0.1	$\Sigma$
<b>Punctaj total lucrări reprezentative</b>				<b><math>\Sigma</math></b>

FI = factor de impact al lucrării reprezentative (din anul apariției lucrării sau anul precedent pentru lucrarile apărute în anul curent până la publicarea noilor factori de impact);  $N_{ac}$  = număr autori de corespondență ai lucrării reprezentative;  $N_{ap}$  = nr. total autori principali (autori cu statut de prim autor declarat și autori de corespondență);  $\Sigma$  = suma,

\*In calculul punctajului pentru lucrările publicate în ultimii 5 ani, la formula de calcul se aplică un coeficient de 1.5.

\*\*În calculul punctajului se vor menține doar primele 3 zecimale aproximația făcându-se prin trunchiere.

### 4. Capacitatea de atragere de fonduri de cercetare (nu se consideră programe de tip NUCLEU sau similare)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar**	Punctaj acordat**
1.	Un grant/proiect de infrastructură câștigat de la organizații internaționale*		90/30/5 <sup>c</sup>	$\Sigma$
2.	Un grant sau proiect câștigat de la organizații internaționale*		$(20/15)^d + (V_G/100000)$	$\Sigma$
3.	Un grant sau proiect câștigat de la organizații naționale (excluse programele-nucleu)*		$(15/10)^d + (V_G/100000)$	$\Sigma$
4.	Contracte/servicii		$V_G/100000$	$\Sigma$

5.	Un brevet acordat la nivel internațional		$10 \times (1/N_a)$	$\Sigma$
6.	Un brevet acordat la nivel național		$2 \times (1/N_a)$	$\Sigma$
7.	Un grant/proiect câștigat de la organizații internaționale ca membru		0.5	$\Sigma$
8.	Un grant/proiect câștigat de la organizații naționale ca membru		0.2	$\Sigma$
<b>Punctaj total atragere fonduri de cercetare</b>				<b><math>\Sigma</math></b>

<sup>c</sup> Pentru proiectele de infrastructură 90/30/5 sunt punctele acordate directorului de proiect / membru în echipa de management / membru în echipa de implementare;

<sup>d</sup> director / responsabil;

$V_G$  = valoare grant (lei);  $V_C$  = valoare contract (lei);  $N_a$  = nr. autori brevet; pentru granturi internaționale și naționale directorul/responsabilul și membrii echipei vor fi dovediți/validați de documentația proiectului respectiv; pentru contracte/servicii responsabilul și membrii echipei vor fi validați de șeful de program/proiect/laborator;  $\Sigma$  = suma;

\*In calculul punctajului pentru proiectele câștigate/derulate în ultimii 5 ani, la formula de calcul se aplică un coeficient de 1.5;

\*\*În calculul punctajului se vor menține doar primele 3 zecimale, aproximația făcându-se prin trunchiere.

## 5. Prezentare publică a domeniului de activitate și a principalelor contribuții personale

Prezentarea trebuie să fie clară, să descrie domeniul de activitate și rezultatele obținute de candidat, cu accent pe contribuțiile personale. Timpul alocat acestei probe este de 15 minute.

### Ponderea criteriilor în nota finală:

1. Criterii de productivitate științifică a cercetării = 30% -  $(P_1)_j$ ;  $(P_{1-scalat})_{max} = 30$
2. Vizibilitatea, impactul și prestigiul științific = 10% -  $(P_2)_j$ ;  $(P_{2-scalat})_{max} = 10$
3. Lucrări reprezentative = 30% -  $(P_3)_j$ ;  $(P_{3-scalat})_{max} = 30$
4. Capacitatea de cercetare în atragerea de fonduri de cercetare = 20% -  $(P_4)_j$ ;  $(P_{4-scalat})_{max} = 20$
5. Prezentare publică a domeniului de activitate și a principalelor contribuții personale = 10 %

Scalarea punctajelor în fiecare domeniu se va face astfel:

- la fiecare criteriu, candidatul cu punctaj maxim obține punctajul maxim al criteriului,

$$(P_{i-scalat})_{max} = (P_{i-scalat})_{max} \left[ (P_i)_{max} / (P_i)_{max} \right]$$

iar ceilalți candidați un punctaj scalat proporțional,

$$(P_{i-scalat})_j = (P_{i-scalat})_{max} \left[ (P_i)_j / (P_i)_{max} \right]$$

- punctajele totale scalate ale fiecărui candidat se calculează ca suma punctajelor scalate pe fiecare criteriu

$$(P_{1-4})_j = \sum_1^4 (P_{i-scalat})_j,$$

unde  $i = 1, 2, 3, 4$ ;  $j = 1, 2, \dots$ , nr. total de candidați

- candidatul cu  $(P_{1-4})_j = \max$  obține nota maximă, **9**:

$$(N_{1-4})_{\max} = 9 \times (P_{1-4})_{\max} / (P_{1-4})_{\max} = 9$$

- candidatul cu  $(P_{1-4})_j = \min$  obține nota minimă, **8**:

$$(N_{1-4})_{\min} = 8 \times (P_{1-4})_{\min} / (P_{1-4})_{\min} = 8$$

iar ceilalți candidați obțin note scalate între 9 și 8, în funcție de punctajele finale obținute:

$$(N_{1-4})_j = (N_{1-4})_{\min} + ((N_{1-4})_{\max} - (N_{1-4})_{\min}) \frac{[(P_{1-4})_j - (P_{1-4})_{\min}]}{[(P_{1-4})_{\max} - (P_{1-4})_{\min}]}$$

Pentru **criteriul 5** - prezentarea publică a domeniului de activitate și a principalelor contribuții personale, membrii comisiei acordă, individual, note de la 1 la 10, nota probei,  $((N_5)_j)$ , reprezentând media aritmetică a acestora. Ponderea acestui criteriu în nota finală este de 10%.

Evaluarea prezentării publice va ține cont de următoarele criterii:

- prezentarea domeniului de activitate - abilități și cunoștințe;
- motivația candidatului;
- inițiativă și creativitate;
- claritatea expunerii și a răspunsului oferit de candidat la întrebările membrilor comisiei.

**Nota finală pentru departajare:**  $(N_{final})_j = (N_{1-4})_j + (N_5)_j / 10$

## ANEXA NR. 6

### Post profesional de cercetător științific gradul II (CS II)

**Criteriu de eligibilitate:** Ordinul ministrului educației naționale și cercetării științifice nr. 6.129/2016 privind standardele minimale necesare și obligatorii pentru conferirea gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare.

Se va considera factorul de impact din anul apariției articolului sau anul precedent pentru lucrările apărute în anul curent până la publicarea noilor factori de impact.

#### Criterii interne ale ICF pentru CS II – metodologie de punctare a activității științifice aprobate în Consiliul Științific

##### 1. Criterii de productivitate științifică a cercetării

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar**	Punctaj acordat**
1.	O carte sau capitol de carte apărută într-o editură consacrată din străinătate <sup>1</sup>		$0.3 \times (N_p/N_a)$	$\Sigma$
2.	O carte sau capitol de carte apărută în Editura Academiei Române		$0.1 \times (N_p/N_a)$	$\Sigma$
3.	Carte sau capitol de carte apărută într-o editură consacrată din țară		$0.05 \times (N_p/N_a)$	$\Sigma$
4.	Un articol publicat într-o revistă cotate de <i>Web of Science (Clarivate Analytics)</i> *		$FI \times (1/N_a)$	$\Sigma$
5.	Abilitare		20	
6.	Conducere doctorat		$20 / 5^a$	$\Sigma$
7.	O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum editat într-o editură consacrată din străinătate, inclusiv electronic ( <i>Conference Proceedings Citation Index- Science, Web of Science, Clarivate Analytics</i> )		$0.2 \times (1/N_a)$	$\Sigma$
8.	Un articol apărut într-o revistă recunoscută de CNCS (B+) sau indexată într-o bază internațională de date (BDI)		$0.1 \times (1/N_a)$	$\Sigma$
<b>Punctaj total criteriile de productivitate științifică a cercetării</b>				<b><math>\Sigma</math></b>

<sup>1</sup> Se vor lua în considerare următoarele edituri străine: Academic Press, Appleton & Lange, Birkhauser, Blackwell, Cambridge University Press, CRC Press, Elsevier, Garland Publishing, Kluwer Academic Publishers, McGraw-Hill, Mosby, Nova Science Publishers, Oxford University Press, QMP, Springer Verlag, Thieme, Willey-Liss, Williams and Wilkins, World Scientific Publishing, Intech, alte edituri străine de aceeași anvergură (se vor valida de Consiliul Științific al ICF);

<sup>a</sup> Doctorat susținut / doctorand stagiar;

$N_p$  = nr. pagini carte, capitol;  $N_a$  = nr. autori carte, capitol, articol; FI = factor de impact (din anul apariției articolului sau anul precedent pentru lucrările apărute în anul curent până la publicarea noilor factori de impact) ;  $\Sigma$  = suma.

\*În calculul punctajului pentru lucrările publicate în ultimii 5 ani, formula de calcul este:

$1.5x (FI/N_a)$ ;

\*\*În calculul punctajului se vor menține doar primele 3 zecimale, aproximația făcându-se prin trunchiere.

## 2. Vizibilitatea, impactul și prestigiul științific

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar**	Punctaj acordat**
1.	Număr de citări (citari ISI – <i>Scopus</i> sau <i>Web of Science (Clarivate Analytics)</i> )		$(0.3/0.1)^b \times (N_c/N_a)$	$\Sigma$
2.	Indice Hirsch 9 ( <i>Scopus</i> sau <i>Web of Science (Clarivate Analytics)</i> ) (pentru fiecare punct - indice Hirsch - peste 9 se vor adăuga 3 puncte)		20	$\Sigma$
3.	Un membru în colectivul de redacție al unei reviste naționale/internaționale (cotată de <i>Web of Science, Clarivate Analytics</i> ) sau în colectivul editorial al unor edituri internaționale consacrate <sup>1</sup>		10	$\Sigma$
4.	Un premiu al Academiei Române		10	
5.	Un premiu (distincție) al societăților științifice naționale de chimie/fizică/inginerie obținut printr-un proces de selecție <sup>2</sup>		5	$\Sigma$
6.	Un premiu (distincție) al societăților științifice internaționale de chimie/fizică/inginerie obținut printr-un proces de selecție <sup>2</sup>		10	$\Sigma$
7.	O convenție inter academică / interguvernamentală ca responsabil / membru		2 / 0.1	$\Sigma$
8.	Stagii la universități sau institute de cercetare străine ca bursier (minim 3 luni), <i>invited professor</i> sau similar <sup>2</sup>		2	$\Sigma$
9.	Coordonator / membru al comitetului de organizare / științific al unei manifestări științifice internaționale		2 / 0.6	$\Sigma$
10.	Coordonator / membru al comitetului de organizare / științific al unei manifestări științifice naționale		1 / 0.4	$\Sigma$
<b>Punctaj total criteriile de vizibilitate, impact și prestigiu științific</b>				<b><math>\Sigma</math></b>

<sup>b</sup> prim autor sau autor de corespondență / coautor;

<sup>2</sup> Premiile și stagiile naționale / internaționale se validează de Consiliul Științific al ICF;

$N_c$  = număr de citări ale lucrării;  $N_a$  = număr de autori ai lucrării citate;  $\Sigma$  = suma;

\*\*În calculul punctajului se vor menține doar primele 3 zecimale, aproximația făcându-se prin trunchiere.

## 3. Lucrări reprezentative

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar**	Punctaj acordat**
----------	----------	---	------------------	-------------------

1.	Un articol ca <u>autor de corespondență</u> publicat într-o revistă cotate de <i>Web of Science (Clarivate Analytics)*</i>		$FI \times (2/N_{ac})$	$\Sigma$
2.	Un articol ca <u>prim autor</u> publicat într-o revistă cotate de <i>Web of Science (Clarivate Analytics)*</i>		$FI \times (2/N_{ap})$	$\Sigma$
3.	O lucrare ca autor principal prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum editat într-o editură consacrată din străinătate, inclusiv electronic ( <i>Conference Proceedings Citation Index- Science, Web of Science, Clarivate Analytics</i> )		0.2	$\Sigma$
4.	Un articol ca autor principal apărut într-o revistă recunoscută de CNCS (B+) sau indexată într-o bază internațională de date (BDI)		0.1	$\Sigma$
<b>Punctaj total lucrări reprezentative</b>				<b><math>\Sigma</math></b>

FI = factor de impact al lucrării reprezentative (din anul apariției lucrării sau anul precedent pentru lucrarile apărute în anul curent până la publicarea noilor factori de impact);  $N_{ac}$  = număr autori de corespondență ai lucrării reprezentative;  $N_{ap}$  = nr. total autori principali (autori cu statut de prim autor declarat și autori de corespondență);  $\Sigma$  = suma;

\*In calculul punctajului pentru lucrările publicate în ultimii 5 ani, la formula de calcul se aplică un coeficient de 1.5;

\*\*În calculul punctajului se vor menține doar primele 3 zecimale, aproximația făcându-se prin trunchiere.

#### 4. Capacitatea de atragere de fonduri de cercetare (nu se consideră programe de tip NUCLEU sau similare)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj unitar**	Punctaj acordat**
1.	Un grant/proiect de infrastructură câștigat de la organizații internaționale*		$90/30/5^c$	$\Sigma$
2.	Un grant sau proiect câștigat de la organizații internaționale*		$(20/15)^d + (V_G/100000)$	$\Sigma$
3.	Un grant sau proiect câștigat de la organizații naționale (excluse programele-nucleu) *		$(15/10)^d + (V_G/100000)$	$\Sigma$
4.	Contracte/servicii		$V_C/100000$	$\Sigma$
5.	Un brevet acordat la nivel internațional		$10 \times (1/N_a)$	$\Sigma$
6.	Un brevet acordat la nivel național		$2 \times (1/N_a)$	$\Sigma$
7.	Un grant/proiect câștigat de la organizații internaționale ca membru		0.5	$\Sigma$



8.	Un grant/proiect câștigat de la organizații naționale ca membru		0.2	$\Sigma$
<b>Punctaj total atragere fonduri de cercetare</b>				<b><math>\Sigma</math></b>

<sup>c</sup> Pentru proiectele de infrastructură 90/30/5 sunt punctele acordate directorului de proiect / membru în echipa de management / membru în echipa de implementare;

<sup>d</sup> director / responsabil;

$V_G$  = valoare grant (lei);  $V_C$  = valoare contract (lei);  $N_a$  = nr. autori brevet; pentru granturi internaționale și naționale directorul/responsabilul și membrii echipei vor fi dovediți/validați de documentația proiectului respectiv; pentru contracte/servicii responsabilul și membrii echipei vor fi validați de șeful de program/proiect/laborator;  $\Sigma$  = suma;

\*In calculul punctajului pentru proiectele câștigate/derulate în ultimii 5 ani, la formula de calcul se aplică un coeficient de 1.5;

\*\*În calculul punctajului se vor menține doar primele 3 zecimale, aproximația făcându-se prin trunchiere.

### 5. Prezentare publică a domeniului de activitate și a principalelor contribuții personale

Prezentarea publică va conține: - prezentarea domeniului personal de cercetare, contribuțiile originale/remarcabile obținute; prezentarea unei teme de cercetare dezvoltată de candidat, de la dobândirea funcției și gradului științific pe care îl are la data înscrierii la concurs, cu evidențierea contribuției personale, a realizărilor deosebite și a modului de valorificare a acestora (articole, brevete, etc.);

- prezentarea contribuțiilor personale aduse la articolele reprezentative (maxim 5);

- prezentarea perspectivelor de dezvoltare, în domeniul postului, pe care le anticipează candidatul pe termen scurt/mediu/lung, cu insistare pe tematicile noi pe care vrea să le abordeze sau să le implementeze în institut, a modului concret în care estimează că aceste tematici pot fi abordate (necesar de echipamente, de manoperă, de niveluri de calificare) și integrarea acestora în domeniul de activitate al Institutului de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” al Academiei Române.

Timpul alocat prezentării va fi stabilit de comisia de concurs, cu minimum 7 zile înainte de desfășurarea concursului și va fi anunțat pe *site*-ul web al Institutului de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”. După susținerea publică va exista o sesiune de întrebări în care candidatul va răspunde întrebărilor comisiei de concurs.

### Ponderea criteriilor în nota finală:

1. Criterii de productivitate științifică a cercetării = 20% -  $(P_1)_j$ ;  $(P_{1-scalat})_{max} = 20$

2. Vizibilitatea, impactul și prestigiul științific = 20% -  $(P_2)_j$ ;  $(P_{2-scalat})_{max} = 20$

3. Lucrări reprezentative = 30% -  $(P_3)_j$ ;  $(P_{3-scalat})_{max} = 30$

4. Capacitatea de cercetare în atragerea de fonduri de cercetare = 20% -  $(P_4)_j$ ;  $(P_{4-scalat})_{max} = 20$

5. Prezentare publică a domeniului de activitate și a principalelor contribuții personale = 10 %

Scalarea punctajelor în fiecare domeniu se va face astfel:

- la fiecare criteriu, candidatul cu punctaj maxim obține punctajul maxim al criteriului,

$$(P_{i-scalat})_{max} = (P_{i-scalat})_{max} \left[ \frac{(P_i)_{max}}{(P_i)_{max}} \right]$$

iar ceilalți candidați un punctaj scalat proporțional,

$$(P_{i-scalat})_j = (P_{i-scalat})_{max} \left[ \frac{(P_i)_j}{(P_i)_{max}} \right]$$

- punctajele totale scalate ale fiecărui candidat se calculează ca suma punctajelor scalate pe fiecare criteriu

$$(P_{1-4})_j = \sum_{i=1}^4 (P_{i-scalat})_j,$$

unde  $i = 1, 2, 3, 4$ ;  $j = 1, 2, \dots$ , nr. total de candidați

- candidatul cu  $(P_{1-4})_j = \max$  obține nota maximă, **9**:

$$(N_{1-4})_{max} = 9 \times (P_{1-4})_{max} / (P_{1-4})_{max} = 9$$

- candidatul cu  $(P_{1-4})_j = \min$  obține nota minimă, **8**:

$$(N_{1-4})_{min} = 8 \times (P_{1-4})_{min} / (P_{1-4})_{min} = 8$$

iar ceilalți candidați obțin note scalate între 9 și 8, în funcție de punctajele finale obținute:

$$(N_{1-4})_j = (N_{1-4})_{min} + ((N_{1-4})_{max} - (N_{1-4})_{min}) \frac{[(P_{1-4})_j - (P_{1-4})_{min}]}{[(P_{1-4})_{max} - (P_{1-4})_{min}]}$$

Pentru **criteriul 5** - prezentarea publică a domeniului de activitate și a principalelor contribuții personale, membrii comisiei acordă, individual, note de la 1 la 10, nota probei,  $((N_5)_j)$ , reprezentând media aritmetică a acestora. Ponderele acestui criteriu în nota finală este de 10%.

Evaluarea prezentării publice va ține cont de următoarele criterii:

- prezentarea domeniului personal de cercetare, contribuțiile originale/remarcabile obținute; prezentarea unei teme de cercetare dezvoltată de candidat = 30% -  $(N_5)_j$
- prezentarea contribuțiilor personale aduse la articolele reprezentative = 30% -  $(N_5)_j$
- prezentarea perspectivelor de dezvoltare, în domeniul postului, pe care le anticipează candidatul pe termen scurt/mediu/lung = 20% -  $(N_5)_j$
- claritatea expunerii = 10% -  $(N_5)_j$
- răspunsurile oferite de candidat = 10% -  $(N_5)_j$

**Nota finală pentru departajare:**  $(N_{final})_j = (N_{1-4})_j + (N_5)_j / 10$

## ANEXA NR. 7

### Post profesional de cercetător științific gradul I (CS I)

**Criteriu de eligibilitate:** Îndeplinirea Ordinului ministrului educației naționale și cercetării științifice nr. 6.129/2016 privind standardele minimale necesare și obligatorii pentru conferirea gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare.

Deținerea atestatului de abilitare, condiție obligatorie, ca urmare a deciziei luată de Adunarea Generală a Academiei Române în ședința din data de 25.09.2024.

Se va considera factorul de impact din anul apariției articolului sau anul precedent pentru lucrările apărute în anul curent până la publicarea noilor factori de impact.

### Criterii interne ale ICF pentru CS I – metodologie de punctare a activității științifice aprobate în Consiliul Științific

#### 1. Criterii de productivitate științifică a cercetării

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj Unitar**	Punctaj acordat**
1.	O carte sau capitol de carte apărută într-o editură consacrată din străinătate <sup>1</sup>		$0.3 \times (N_p/N_a)$	$\Sigma$
2.	O carte sau capitol de carte apărută în Editura Academiei Române		$0.1 \times (N_p/N_a)$	$\Sigma$
3.	Carte sau capitol de carte apărută într-o editură consacrată din țară		$0.05 \times (N_p/N_a)$	$\Sigma$
4.	Un articol publicat într-o revistă cotate de <i>Web of Science</i> ( <i>Clarivate Analytics</i> )*		$FI/N_a$	$\Sigma$
<b>Punctaj total criterii de productivitate științifică a cercetării</b>				<b><math>\Sigma</math></b>

<sup>1</sup> Se vor lua în considerare următoarele edituri străine: Academic Press, Appleton & Lange, Birkhauser, Blackwell, Cambridge University Press, CRC Press, Elsevier, Garland Publishing, Kluwer Academic Publishers, McGraw-Hill, Mosby, Nova Science Publishers, Oxford University Press, QMP, Springer Verlag, Thieme, Willey-Liss, Williams and Wilkins, World Scientific Publishing, Intech, alte edituri străine de aceeași anvergură (se vor valida de Consiliul Științific al ICF);

$N_p$  = nr. pagini carte, capitol;  $N_a$  = nr. autori carte, capitol, articol; FI = factor de impact (din anul apariției articolului sau anul precedent pentru lucrările apărute în anul curent până la publicarea noilor factori de impact);  $\Sigma$  = suma;

\*In calculul punctajului pentru lucrările publicate în ultimii 5 ani, formula de calcul este:  $1.5 \times (FI/N_a)$ ;

\*\*În calculul punctajului se vor menține doar primele 3 zecimale, aproximația făcându-se prin trunchiere.

#### 2. Vizibilitatea, impactul și prestigiul științific

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj Unitar**	Punctaj
----------	----------	---	------------------	---------

				<b>acordat **</b>
1.	Număr de citări (citari ISI - <i>Scopus</i> sau <i>Web of Science</i> ( <i>Clarivate Analytics</i> ))		$(0.3/0.1)^b \times (N_c/N_a)$	$\Sigma$
2.	Indice Hirsch 13 ( <i>Scopus</i> sau <i>Web of Science</i> ( <i>Clarivate Analytics</i> )) (pentru fiecare punct - indice Hirsch - peste 13 se vor adăuga 3 puncte)		20	
3.	Un membru în colectivul de redacție al unei reviste naționale/internaționale (cotată de <i>Web of Science</i> , <i>Clarivate Analytics</i> ) sau în colectivul editorial al unor edituri internaționale consacrate <sup>1</sup>		10	$\Sigma$
4.	Un premiu al Academiei Române		10	
5.	Un premiu (distingție) al societăților științifice naționale de chimie/fizică/inginerie obținut printr-un proces de selecție <sup>2</sup>		5	$\Sigma$
6.	Un premiu (distingție) al societăților științifice internaționale de chimie/fizică/inginerie obținut printr-un proces de selecție <sup>2</sup>		10	$\Sigma$
7.	O convenție interacademică / interguvernamentală ca responsabil		2	$\Sigma$
8.	Stagii la universități sau institute de cercetare străine ca bursier (minim 3 luni), <i>invited professor</i> sau similar <sup>2</sup>		2	$\Sigma$
9.	Coordonator al comitetului de organizare / științific al unei manifestări științifice internaționale		2	$\Sigma$
10.	Coordonator al comitetului de organizare / științific al unei manifestări științifice naționale		1	$\Sigma$
<b>Punctaj total criteriile de vizibilitate, impact și prestigiu științific</b>				<b><math>\Sigma</math></b>

<sup>b</sup> prim autor sau autor de corespondență / coautor;

<sup>2</sup> Premiile și stagiile naționale / internaționale se validează de Consiliul Științific al ICF;

$N_c$  = număr de citări ale lucrării;  $N_a$  = număr de autori ai lucrării citate;  $\Sigma$  = suma;

\*\*În calculul punctajului se vor menține doar primele 3 zecimale, aproximația făcându-se prin trunchiere.

### 3. Lucrări reprezentative

<b>Nr. crt.</b>	<b>Criteriu</b>	<b>n</b>	<b>Punctaj Unitar**</b>	<b>Punctaj acordat**</b>
1.	Un articol ca <u>autor de corespondență</u> publicat într-o revistă cotată de <i>Web of Science</i> ( <i>Clarivate Analytics</i> )*		$FI \times (2/N_{ac})$	$\Sigma$
2.	Un articol ca <u>prim autor</u> publicat într-o revistă cotată de <i>Web of Science</i> ( <i>Clarivate Analytics</i> )*		$FI \times (2/N_{ap})$	$\Sigma$
<b>Punctaj total lucrări reprezentative</b>				<b><math>\Sigma</math></b>

FI = factor de impact al lucrării reprezentative (din anul apariției lucrării sau anul precedent pentru lucrarile apărute în anul curent până la publicarea noilor factori de impact);  $N_{ac}$  = număr autori de corespondență ai lucrării reprezentative;  $N_{ap}$  = nr. total autori principali (autori cu statut de prim autor declarat și autori de corespondență) ;  $\Sigma$  = suma;

\*In calculul punctajului pentru lucrările publicate în ultimii 5 ani, la formula de calcul se aplică un coeficient de 1.5;

\*\*În calculul punctajului se vor menține doar primele 3 zecimale, aproximația făcându-se prin trunchiere.

#### 4. Capacitatea de atragere de fonduri de cercetare (nu se consideră programe de tip NUCLEU sau similare)

Nr. crt.	Criteriu	n	Punctaj Unitar**	Punctaj acordat**
1.	Un grant/proiect de infrastructură câștigat de la organizații internaționale*		90/30/5 <sup>c</sup>	Σ
2.	Un grant sau proiect câștigat de la organizații internaționale*		(20/15) <sup>d</sup> + (V <sub>G</sub> /100000)	Σ
3.	Un grant sau proiect câștigat de la organizații naționale (excluse programele-nucleu)*		(15/10) <sup>d</sup> + (V <sub>G</sub> /100000)	Σ
4.	Contracte/servicii		V <sub>C</sub> /100000	Σ
5.	Un brevet acordat la nivel internațional		10 × (1/N <sub>a</sub> )	Σ
6.	Un brevet acordat la nivel național		2 × (1/N <sub>a</sub> )	Σ
<b>Punctaj total atragere fonduri de cercetare</b>				Σ

<sup>c</sup> Pentru proiectele de infrastructură 90/30/5 sunt punctele acordate directorului de proiect / membru în echipa de management / membru în echipa de implementare a proiectului;

<sup>d</sup> director / responsabil;

V<sub>G</sub> = valoare grant (lei); V<sub>C</sub> = valoare contract (lei); N<sub>a</sub> = nr. autori brevet; pentru granturi internaționale și naționale directorul/responsabilul și membrii echipei vor fi dovediți/validați de documentația proiectului respectiv; pentru contracte/servicii responsabilul și membrii echipei vor fi validați de șeful de program/proiect/laborator; Σ = suma;

\*In calculul punctajului pentru proiectele câștigate/derulate în ultimii 5 ani, la formula de calcul se aplică un coeficient de 1.5;

\*\*În calculul punctajului se vor menține doar primele 3 zecimale, aproximația făcându-se prin trunchiere.

#### 5. Prezentare publică a domeniului de activitate și a principalelor contribuții personale, cu demonstrarea independenței științifice.

Prezentarea publică va conține: - prezentarea domeniului personal de cercetare, contribuțiile originale/remarcabile obținute; prezentarea unei teme de cercetare dezvoltată de candidat, de la dobândirea funcției și gradului științific pe care îl are la data înscrierii la concurs, cu evidențierea contribuției personale, a realizărilor deosebite și a modului de valorificare a acestora (articole, brevete, etc.);

- prezentarea contribuțiilor personale aduse la articolele reprezentative (maxim 10);

- prezentarea perspectivelor de dezvoltare, în domeniul postului, pe care le anticipează candidatul pe termen scurt/mediu/lung, cu insistare pe tematicile noi pe care vrea să le abordeze sau să le implementeze în institut, a modului concret în care estimează că aceste tematici pot fi abordate (necesar de echipamente, de manoperă, de niveluri de calificare) și integrarea acestora în domeniul de activitate al Institutului de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” al Academiei Române.

Timpul alocat prezentării va fi stabilit de comisia de concurs, cu minimum 7 zile înainte de desfășurarea concursului și va fi anunțat pe *site*-ul web al Institutului de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”. După prezentare va exista o sesiune de întrebări în care candidatul va răspunde întrebărilor comisiei de concurs.

### **Ponderea criteriilor în nota finală:**

1. Criterii de productivitate științifică a cercetării = 20% -  $(P_1)_j$ ;  $(P_{1-scalat})_{max} = 20$
2. Vizibilitatea, impactul și prestigiul științific = 20% -  $(P_2)_j$ ;  $(P_{2-scalat})_{max} = 20$
3. Lucrări reprezentative = 30% -  $(P_3)_j$ ;  $(P_{3-scalat})_{max} = 30$
4. Capacitatea de cercetare în atragerea de fonduri de cercetare = 20% -  $(P_4)_j$ ;  $(P_{4-scalat})_{max} = 20$
5. Prezentare publică a domeniului de activitate și a principalelor contribuții personale = 10 %

Scalarea punctajelor în fiecare domeniu se va face astfel:

- la fiecare criteriu, candidatul cu punctaj maxim obține punctajul maxim al criteriului,

$$(P_{i-scalat})_{max} = (P_{i-scalat})_{max} \left[ (P_i)_{max} / (P_i)_{max} \right]$$

iar ceilalți candidați obțin un punctaj scalat proporțional,

$$(P_{i-scalat})_j = (P_{i-scalat})_{max} \left[ (P_i)_j / (P_i)_{max} \right]$$

- punctajele totale scalate ale fiecărui candidat se calculează ca suma punctajelor scalate pe fiecare criteriu

$$(P_{1-4})_j = \sum_1^4 (P_{i-scalat})_j ,$$

unde  $i = 1, 2, 3, 4$ ;  $j = 1, 2, \dots$ , nr. total de candidați

- candidatul cu  $(P_{1-4})_j = \max$  obține nota maximă, **9**:

$$(N_{1-4})_{max} = 9 \times (P_{1-4})_{max} / (P_{1-4})_{max} = 9$$

- candidatul cu  $(P_{1-4})_j = \min$  obține nota minimă, **8**:

$$(N_{1-4})_{min} = 8 \times (P_{1-4})_{min} / (P_{1-4})_{min} = 8$$

iar ceilalți candidați obțin note scalate între 8 și 9, în funcție de punctajele corespunzătoare finale obținute:

$$(N_{1-4})_j = (N_{1-4})_{min} + ((N_{1-4})_{max} - (N_{1-4})_{min}) \frac{[(P_{1-4})_j - (P_{1-4})_{min}]}{[(P_{1-4})_{max} - (P_{1-4})_{min}]}$$

Pentru **criteriul 5** - prezentarea publică a domeniului de activitate și a principalelor contribuții personale, cu demonstrarea independenței științifice, membrii comisiei acordă, individual, note de la 1 la 10, nota probei,  $(N_5)_j$ , reprezentând media aritmetică a acestora. Ponderea acestui criteriu în nota finală este de 10%.

Evaluarea prezentării publice va ține cont de următoarele criterii:

- prezentarea domeniului personal de cercetare, contribuțiile originale/remarcabile obținute; prezentarea unei teme de cercetare dezvoltată de candidat = 30% -  $(N_5)_j$
- prezentarea contribuțiilor personale aduse la articolele reprezentative = 30% -  $(N_5)_j$
- prezentarea perspectivelor de dezvoltare, în domeniul postului, pe care le anticipează candidatul pe termen scurt/mediu/lung = 20% -  $(N_5)_j$
- claritatea expunerii = 10% -  $(N_5)_j$
- răspunsurile oferite de candidat = 10% -  $(N_5)_j$

**Nota finală pentru departajare:**  $(N_{final})_j = (N_{1-4})_j + (N_5)_j / 10$

## ANEXA NR. 8 Ordinul ministrului 6129/2016



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

CABINET MINISTRU

### ORDIN

privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare

În baza prevederilor art. 219 alin. (1) lit. a) din Legea educației naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 16 alin. (2) lit. c) din Legea nr. 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, și ale Hotărârii Guvernului nr. 457/2011 privind aprobarea Metodologiei-cadru de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din învățământul superior, cu modificările și completările ulterioare,

având în vedere că, de la intrarea în vigoare a ordinului ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 6560/2012 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, cu modificările și completările ulterioare, și până în prezent, au fost semnalate discrepanțe între standardele naționale și standardele relevante la nivel internațional, precum și între standardele propuse de comisiile de specialitate ale Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare,

având în vedere prevederile Ordinului ministrului educației naționale nr. 3482/2016 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, cu modificările și completările ulterioare,

Iuând în considerare Procesul-verbal al ședinței din 08.12.2016 a Consiliului General al CNATDCU, înregistrat la Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice cu nr. 47918/13.12.2016,

În temeiul Hotărârii Guvernului nr. 44/2016 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice, cu modificările și completările ulterioare,

**Ministrul educației naționale și cercetării științifice emite prezentul ordin.**

#### Art. I

Se aprobă standardele minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare, denumite în continuare standardele minimale necesare și obligatorii, prevăzute în anexele nr. 1 - 16, care fac parte integrantă din prezentul ordin, după cum urmează:

Anexa nr. 1 - Comisia Matematică

Anexa nr. 2 - Comisia Informatică

Anexa nr. 3 - Comisia Fizică

Anexa nr. 4 - Comisia Chimie

Anexa nr. 5 - Comisia Științele Pământului

Anexa nr. 6 - Comisia Inginerie civilă și management

Anexa nr. 7 - Comisia Ingineria materialelor

Anexa nr. 8 - Comisia Inginerie chimică, inginerie medicală, știința materialelor și nanomateriale

Anexa nr. 9 - Comisia Inginerie electrică

Anexa nr. 10 - Comisia Inginerie energetică

Anexa nr. 11 - Comisia Electronică, telecomunicații și nanotehnologie

Anexa nr. 12 - Comisia Inginerie geologică, mine, petrol și gaze

Anexa nr. 13 - Comisia Inginerie aerospațială, autovehicule și transporturi

Anexa nr. 14 - Comisia Ingineria resurselor vegetale și animale

Anexa nr. 15 - Comisia Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor

Anexa nr. 16 - Comisia Inginerie industrială și management

Str. Gral Berthelot nr. 28-30, Sector 1, 010168, București  
Tel: +40 21 405 62 06, Fax: +40 21 312 26 52  
www.edu.ro



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE

- Anexa nr. 17 - Comisia Inginerie mecanică, mecatronică și robotică
- Anexa nr. 18 - Comisia Ingineria mediului
- Anexa nr. 19 - Comisia Biologie și biochimie
- Anexa nr. 20 - Comisia Medicină
- Anexa nr. 21 - Comisia Medicină veterinară
- Anexa nr. 22 - Comisia Medicină dentară
- Anexa nr. 23 - Comisia Farmacie
- Anexa nr. 24 - Comisia Științe juridice
- Anexa nr. 25 - Comisia Sociologie, științe politice și administrative
- Anexa nr. 26 - Comisia Științe militare, informații și ordine publică
- Anexa nr. 27 - Comisia științe economice și administrarea afacerilor
- Anexa nr. 28 - Comisia Psihologie și științe comportamentale
- Anexa nr. 29 - Comisia de Filologie
- Anexa nr. 30 - Comisia Filosofie
- Anexa nr. 31 - Comisia Istorie și studii culturale
- Anexa nr. 32 - Comisia Teologie
- Anexa nr. 33 - Comisia Arhitectură și urbanism
- Anexa nr. 34 - Comisia de Arte vizuale
- Anexa nr. 35 - Comisia Artele spectacolului

**Art. 2**

Standardele minimale de acceptare a dosarului pentru obținerea atestatului de abilitare sunt identice cu standardele de acordare a titlului de profesor universitar.

**Art. 3**

(1) În termen de 90 de zile de la intrarea în vigoare a prezentului ordin, instituțiile de învățământ superior modifică și completează standardele proprii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, în conformitate cu standardele minimale necesare și obligatorii aprobate prin prezentul ordin.

(2) Standardele universității sunt aprobate de către senatul universitar și publicate pe site-ul web al instituției de învățământ superior.

(3) Începând cu anul universitar 2017-2018, conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare se realizează în conformitate cu standardele proprii ale instituțiilor de învățământ superior, aprobate de senatele universitare cu respectarea standardelor minimale necesare și obligatorii aprobate prin prezentul ordin.

(4) Începând cu anul universitar 2017-2018, se abrogă Ordinul ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 6560/2012 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, cu modificările și completările ulterioare, precum și orice alte dispoziții contrare prezentului ordin.

**Art. 3**

Directia Generală Învățământ Superior, Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare și instituțiile de învățământ superior vor duce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

**Art. 4**

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

București  
Nr. .... 6129  
Data .. 20.12.2016



**Anexa nr. 4 – CĂMISIA DE CHIMIE**

**STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE**

**Criterii generale:**

Categorie	N <sub>max</sub> (*)	FIC (**)	FIC <sub>D</sub> (***)	FIC <sub>AP</sub> (****)	FIC <sub>AC</sub> (*****)	h index
Profesor/CS1/Habilitare	50	100	70	50	25	13
Conferențiar/CS2	30	50	-	20	-	9

(\*) N<sub>max</sub> – primele maxim N lucrări, organizate în ordinea descrescătoare a factorilor de impact a revistelor în care au fost publicate;

(\*\*) FIC – factorul de impact cumulat minimal al revistelor în care s-au publicat lucrările în cauză;

(\*\*\*) FIC<sub>D</sub> – factorul de impact cumulat minimal din publicații în domeniile de cercetare declarate;

(\*\*\*\*) FIC<sub>AP</sub> – factorul de impact cumulat minimal din publicații în calitate de autor principal (prim-autor și autor de corespondență);

(\*\*\*\*\*) FIC<sub>AC</sub> – factorul de impact cumulat minimal din publicații în calitate de autor de corespondență.

**Recomandări suplimentare:**

- Activitatea didactică, cărți, manuale, cursuri, suporturi de curs se pot introduce drept criterii proprii de către universități / institute.
- Capitolele de cărți se echivalează cu articole cu FI = 2 (doi), în cărțile prezente în mai mult de 150 de biblioteci (vizibile în motorul de căutare UEFISCDI);
- Brevetele internaționale (de tipul EU, WO) se echivalează (fiecare) cu un articol cu FI = 4 (patru).

**Note:**

- Este obligatoriu ca pentru poziția de profesor și pentru abilitare candidații să ilustreze prin publicații domeniile proprii de cercetare (autor de corespondență).
- Aceste standarde sunt setul minim de standarde de concurs. Suplimentar, instituțiile (universități, institute) pot impune și alte cerințe, conform legii. În cazul universităților, asupra acestora se va pronunța un organism abilitat de către Senatul Universității și rezultatele vor fi aprobate de către Senat (Legea 1/2001 art 297, 219). În cazul institutelor asupra acestora va decide Consiliul Științific (Legea 319/2003, art 16(2)c). În ambele cazuri, CNATDCU va valida îndeplinirea setului minimal, conform legii 1/2011, art. 166(2), 219(1), 295(1)(3) și 300(4); respectiv legii 319/2003, art. 16(2)c.



**LISTA**  
**CU DOCUMENTELE DIN DOSARUL DE CONCURS PENTRU ACORDAREA**  
**GRADULUI PROFESIONAL CS I / CS II**

1. Opis;
2. Adresa de înaintare din partea instituției, către Academia Română (în original);
3. Referat de prezentare a concursului, din partea conducerii instituției, în care sunt prezentate etapele concursului, de la anunțarea în ziarul de circulație națională până la validarea rezultatelor în Consiliul Științific (în original);
4. Extras din Procesul Verbal al ședinței Consiliului Științific (în original sau copie certificată);
5. Raportul Comisiei de concurs (în original sau copie certificată);
6. Decizia de numire a Comisiei de concurs (în original sau copie certificată);
7. Cererea candidatului, adresată conducerii instituției, prin care solicită înscrierea la concursul pentru ocuparea postului de cercetător științific gradul I sau gradul II (după caz), aprobată de conducerea instituției (în original);
8. Fișa de evaluare din partea candidatului (semnată de candidat), în care acesta prezintă îndeplinirea standardelor minime naționale aprobate prin ordin MENCS (în original);
9. Asumarea răspunderii, scrisă de mână de către candidat, în care afirmă că datele din dosar se referă la propriile activități și realizări, în caz contrar candidatul suportând consecințele declarațiilor în fals, în conformitate cu legislația în vigoare (conform model);
10. PUNCTAJ CONFORM CRITERIILOR I.C.F.
11. CURRICULUM VITAE
12. MEMORIU DE ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ
13. LISTA LUCRĂRI (articole + capitole + cărți)
14. LISTA CITĂRI
15. LISTA PROIECTE
16. LISTA PREMII
17. LISTA BREVETE
18. LISTA COMUNICĂRI/POSTERE
19. LISTA STAGII

20. LISTA DOCTORANZI
21. LISTA COLECTIVE DE REDACȚIE
22. LISTA CONTRACTE/SERVICII
23. LISTA CONVENȚII INTERACADEMICE/GUVERNAMENTALE
24. Adeverința de vechime în muncă
25. Fișa de evaluare pe ultimul an de activitate la locul de muncă
26. Acte și copii acte:
  - DIPLOMA DE BACALAUREAT (copie legalizată)
  - DIPLOMA DE LICENȚĂ ȘI FOAIA MATRICOLĂ (copii legalizate)
  - DIPLOMA DE STUDII APROFUNDATE SAU MASTER ȘI FOAIA MATRICOLĂ (copii legalizate)
  - DIPLOMA DE DOCTOR (copie legalizată)
  - DOVADA ACORDĂRII ABILITĂRII
  - CARNET DE MUNCĂ (copie legalizată)
  - CERTIFICAT NAȘTERE (copie legalizată)
  - CERTIFICAT CĂSĂTORIE (copie legalizată)
  - copie simplă ACT IDENTITATE
  - CAZIER
  - ADEVERINȚA MEDICALĂ, eliberată de medicul de familie
27. Copii ale anunțurilor de scoatere la concurs a posturilor, respectiv anunțul de la sediul instituției (semnat și ștampilat) și din ziarul de circulație națională (care să conțină datele de identificare ale ziarului), semnate pentru conformitate cu originalul.
28. MAPA CU LUCRĂRI științifice reprezentative se constituie din fotocopii de pe lucrările considerate ca fiind reprezentative, precum și alte documente necesare pentru a se dovedi că sunt îndeplinite standardele minimale naționale.

MODEL ANUNȚ PENTRU PUBLICARE ÎNTR-UN ZIAR DE CIRCULAȚIE  
NAȚIONALĂ

Institutul de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu București, cu sediul în Splaiul Independenței nr. 202 Sector 6, organizează concurs pentru ..... posturi CS ..... în domeniul chimie fizică, în baza Legii 183/2024. Înscrierea se face până la data ..... la sediul instituției, ..... Concursul va avea loc în data de ....., ora ..... Relații la telefon .....