



Regulament de concurs pentru ocuparea funcției și acordarea gradului profesional de
Cercetător Științific în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru
Fizica Laserilor Plasmei și Radiației (INFLPR)

Ocuparea funcției și acordarea gradului profesional de Cercetător Științific se face prin concurs organizat de conducerea INFLPR în conformitate cu prezentul regulament avizat de Consiliul Științific și aprobat de Consiliul de Administrație, conform cadrului legal în vigoare: Legea 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, Legea Educației Naționale nr 1/2011 și Ordinul ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6.129/20.12.2016, privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, în vigoare la data organizării concursului.

Comisia de concurs este formată din 3 membri titulari și 2 membri supleanți, cadre didactice universitare și/sau cercetători. Membrii comisiei trebuie să aibă titlul de Profesor sau Conferențiar Universitar sau Cercetător Științific gr. 1 sau 2. Componenta nominală a comisiilor se propune de către Directorul Științific, se avizează de Consiliul Științific, se aprobă de Consiliul de Administrație, iar numirea se face prin decizie a Directorului General al INFLPR. În decizia de numire a comisiei se precizează și numele președintelui comisiei. Membrii supleanți pot înlocui un membru al comisiei care, din motive obiective, nu poate participa la ședințele comisiei de concurs. Din comisie face parte, fără drept de vot, și un secretar. Secretarul comisiei este un angajat al serviciului Resurse Umane, care asistă comisia de concurs și redactează procesele verbale și celelalte documente de lucru ale comisiei.

Numărul de posturi pe domenii se propune de către Consiliul Științific, se aprobă de către Consiliul de Administrație și sunt scoase la concurs prin decizie a Directorului General INFLPR. Posturile sunt precizate prin fișa postului care conține elementele esențiale ce definesc postul. În cererea de înscriere la concurs candidatul precizează postul pentru care se înscrie. Concursul se desfășoară pentru fiecare post scos la concurs.

Concursul constă în verificarea îndeplinirii condițiilor prevăzute de lege și aprecierea, prin punctaj, pe baza unei grile adaptate fișei postului pentru care candidatul se înscrie la concurs, folosind documentele depuse la dosarul de concurs și rezultatele obținute la probele de evaluare prevăzute în acest regulament.

Contestațiile cu privire la rezultatele concursului se soluționează de către o comisie de soluționare a contestațiilor formată din 3 membri titulari și 1 membru supleant, îndeplinind aceleași condiții ca și membrii comisiei de concurs. Componenta nominală a comisiei de soluționare a contestațiilor va fi propusă, avizată și aprobată în aceleași condiții ca și comisia de concurs. Numirea se va face prin decizie a Directorului General INFLPR.

1. Condițiile minime de înscriere și participare la concurs

Candidatul trebuie să îndeplinească următoarele cerințe minime obligatorii:

1.a. Sa dețină titlul științific de doctor.



1.b. Să aibă activitate de cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de cel puțin 2 ani. Pentru candidații care provin din afara învățământului superior sau a cercetării științifice vechimea minima necesara este de 4 ani în profilul postului.

1.c. Sa îndeplinească pentru factorii I, P si C (definiți conform Ordinului MENCS 6.129/20.12.2016 Anexa 3 Comisia Fizica, menționat în preambul) valorile minime

$$I_{\min} = 0.6, P_{\min} = 0.6 \text{ si } C_{\min} = 2$$

2. Criteriile de evaluare a candidaților

Evaluarea candidaților de către comisie se face pe baza următoarelor criterii:

2.a. Rezultatele științifice - evaluate pe baza listei de lucrări, brevete, cărți/capitole de cărți, proiecte, citări.

Se considera factorul R pentru evaluarea rezultatelor științifice care se calculează conform formulei:

$$R = \sum_{i=1}^{10} A_i + I + P + C$$

unde $R_{\min} = 3.2$, $R_{\max} = 4.8$, iar I, P, C, A_i sunt definiți în Ordinul MENCS nr. 6129/2016, Anexa 3 - Comisia de Fizica. Pentru R_{\min} se acorda nota 7, pentru R_{\max} se acorda nota 10. Intermediar, nota se acorda liniar conform formulei $N = 1.875 R + 1$. Pentru $R \geq 4.8$ se acorda nota 10. Dosarul candidaților cu R mai mic decât R_{\min} este respins și nu vor participa la nicio proba a concursului.

2b. Proba scrisă;

(1) Proba scrisă constă în tratarea unor subiecte alese de comisia de concurs în conformitate cu domeniile de specialitate pentru care se organizează concursul.

(2) Prin proba scrisă se testează cunoștințele teoretice necesare ocupării postului pentru care se organizează concursul.

(3) Subiectele pentru proba scrisă se stabilesc pe baza tematicii de concurs, astfel încât să reflecte capacitatea de analiză și sinteză a candidaților, în concordanță cu nivelul și specificul postului pentru care se organizează concursul.

Subiectele vor cuprinde întrebări din toată programa, iar candidatul trebuie să dovedească o cunoaștere generală a principalelor domenii de cercetare din institut precum și din unul din domeniile specifice postului la alegere; subiectele trebuie tratate la nivel postmasteral.

(4) Pentru candidații care susțin concurs de ocupare a aceluiași post, subiectele sunt identice în cadrul aceluiași concurs, cu excepția cazului în care concursul se desfășoară în mai multe serii.

(5) Comisia de concurs stabilește subiectele și alcătuiește seturile de subiecte pentru proba scrisă, în ziua în care se desfășoară proba scrisă.

(6) Membrii comisiei de concurs răspund individual pentru asigurarea confidențialității subiectelor propuse.

(7) Comisia de concurs stabilește punctajul maxim pentru fiecare subiect, care se comunică odată cu subiectele și se afișează la locul desfășurării concursului.

(8) Durata probei scrise se stabilește de către comisia de concurs în funcție de gradul de dificultate și complexitatea subiectelor, dar nu poate depăși 3 ore.

(9) La ora stabilită pentru începerea probei scrise, comisia de concurs prezintă candidaților subiectele de concurs.

(10) După începerea comunicării subiectelor este interzis accesul candidaților care întârzie sau al oricărei alte persoane, în afara membrilor comisiei de concurs, precum și a persoanelor care asigură secretariatul comisiei de concurs, respectiv supravegherea desfășurării probei.

(11) În încăperea în care are loc concursul, pe toată perioada derulării acestuia, inclusiv a formalităților prealabile și a celor ulterioare finalizării probei, candidaților nu le este permisă



deținerea sau folosirea vreunei surse de consultare în afara celor aprobate de comisia de concurs, nici a telefoanelor mobile ori a altor mijloace de comunicare la distanță.

(12) Nerespectarea dispozițiilor prevăzute la alin. (11) atrage eliminarea candidatului din proba de concurs. Comisia de concurs, constatând încălcarea acestor dispoziții, elimină candidatul din sală, înscrie mențiunea "anulat" pe lucrare și consemnează cele întâmplate în procesul-verbal.

(13) Lucrările se redactează, sub sancțiunea anulării, doar pe seturile de hârtie asigurate de către serviciul Resurse Umane, purtând ștampila acestuia pe fiecare filă.

(14) Candidatul are obligația de a preda comisiei de concurs lucrarea scrisă, la finalizarea lucrării ori la expirarea timpului alocat probei scrise, cât și foile stampilate folosite sau nefolosite.

2 c. Proba orală

(1) În cadrul probei orale (interviului), candidatul își va prezenta activitatea științifică în fața comisiei și va răspunde întrebărilor comisiei. Prezentarea va dura maxim 15 minute și poate fi făcută folosind video-proiectorul. Aceasta va fi urmată de o serie de întrebări prin care se testează abilitățile, aptitudinile și motivația candidaților. Proba interviului poate fi susținută doar de candidații care au obținut o notă peste punctajul minim 7 la proba scrisă.

(2) Criteriile de evaluare pentru stabilirea interviului sunt:

- Abilități și cunoștințe impuse de funcție în corelație cu fișa postului;
- Capacitatea de analiză și sinteză, inițiativă și creativitate, motivația candidatului;

Fiecare membru al comisiei de concurs poate adresa întrebări candidatului.

(3) Prezentare orală a perspectivelor de cercetare - se va ține cont de cerințele fișei postului, situația actuală pe plan internațional, strategia de dezvoltare a institutului.

2 d. Proba practică.

(1) În cadrul probei practice candidatul trebuie să dovedească în fața comisiei capacitatea de îndeplinire a cerințelor specifice postului.

(2) Criteriile de evaluare pentru stabilirea punctajului la proba practică constau în:

- a) abilități de manipulare/utilizare a unei instalații/sistem experimental din cadrul colectivului de cercetare în care candidatul urmează să-și desfășoare activitatea, de procesare a unor date experimentale sau de simulare a unor date ;
- b) capacitatea de a oferi explicații privind utilitatea instalațiilor utilizate, a datelor obținute sau a programelor de calcul implementate.

(3) Fiecare membru al comisiei de concurs poate adresa candidatului întrebări în legătură cu proba pe care acesta o susține.

Se pot prezenta la următoarea etapă numai candidații declarați admiși la etapa precedentă.

3. Evaluarea candidaților:

3.a. Rezultate științifice - Comisia de concurs verifică îndeplinirea standardelor minimale prin verificarea corectitudinii datelor înscrise de candidat și a condiției specificate la punctul 1 c. Dacă această condiție nu este îndeplinită, comisia declară dosarul respins. Dacă sunt îndeplinite condițiile minimale comisia analizează și restul dosarului.

Comisia evaluează și punctează, în baza documentelor depuse la dosar, rezultatele științifice și prestigiul științific intern/internațional. Nota minimă necesară continuării concursului 7/maxima 10.

3.b. Proba scrisă - Comisia evaluează cunoștințele generale și specifice ale candidatului. Nota minimă 7/maxima 10.

3.c. Proba orală - Comisia analizează activitatea candidatului și perspective de dezvoltare, raportat la cerințele înscrise în fișa postului și la direcțiile de dezvoltare ale institutului. Candidatul va



prezenta in fata comisiei activitatea sa științifică. Întreaga prezentare nu va depăși 15 minute după care candidatul va răspunde întrebărilor comisiei. Nota minima necesara 7/maxima 10.

3. d. Proba practica - se verifica cunoștințele practice al candidatului. Nota minima 7/maxima 10.

Lucrările Comisiei de concurs vor fi confidențiale. Conform Legii 319/2003, comisia termina evaluarea candidaților si face raportul de evaluare in termen de 30 zile de la data programării primei probe a concursului, iar la nivelul INFLPR termenul este de 45 zile de la data depunerii raportului de către comisia de concurs.

4. Rezultatele concursului

Rezultatele evaluării vor avea la bază concluziile Comisiei privind modul de îndeplinire, de către candidați, a criteriilor de evaluare menționate la punctul 3 din prezentul regulament. Nota minima ce trebuie obținută pentru ca un candidat sa fie declarat admis este de 8 si se calculează ca media aritmetica a notelor de obținute pentru fiecare din criteriile de evaluare.

Rezultatele concursului se vor comunica, prin grija serviciului Resurse Umane, în mod individual, fiecărui candidat în parte, acordându-se un termen de trei zile lucrătoare pentru depunerea de contestații. Contestațiile depuse la serviciul Resurse Umane vor fi analizate de Comisia de contestații in termen de 5 zile lucrătoare, care va consemna concluziile sale într-un raport ce va fi înaintat Comisiei de concurs.

Rezultatele finale ale concursului se consemnează într-un raport care va fi prezentat în Consiliul Științific de către Președintele Comisiei de concurs, nominalizându-se candidatul cu cele mai bune rezultate. Consiliul Științific al institutului validează rezultatele concursului pentru fiecare post. In cazul in care Consiliul Științific nu validează rezultatul comisiei de concurs, conducerea Consiliului Științific întocmește un raport pentru fiecare caz, raport care este înaintat Consiliului de Administrație. Consiliul de Administrație al INFLPR analizează rapoartele Comisiei de Concurs si cele ale Consiliului Științific si decide aprobarea/invalidarea rezultatelor concursului, dosarelor de concurs si raportul Comisiei de concurs. După aprobarea rezultatelor de către Consiliului de Administrație se procedează la numirea candidaților care au câștigat concursul, prin decizie a Directorului General, pe postul de Cercetător științific în cadrul INFLPR.

5. Dosarul de înscriere la concurs

Dosarul de înscriere la concursul pentru ocuparea unui post de cercetător științific gradul III in INFLPR va cuprinde obligatoriu următoarele:

- cerere-tip de înscriere in care se precizează postul pentru care candidează;
- tabelul completat cu toate datele care atesta îndeplinirea standardelor minimale impuse de Ordinul MENCS menționat in preambul; se completează conform fișierului anexat prezentului regulament; se considera scorul de influenta absolut al publicației conform Journal Citation Reports (Web of Science), calculat pentru anul de apariție al articolului. Daca nu exista punctaj calculat in anul publicării se ia in considerare ultimul an pentru care s-a calculat acest factor.
- copii legalizate ale diplomei de bacalaureat sau echivalentă, diplomei de licență ori echivalentă, însoțită de foaia matricolă, precum și copie legalizată a cărții de muncă sau copie-extras din Registrul general de evidență a salariaților, pentru a dovedi vechimea;



- copie legalizată a diplomei de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului, precum și alte diplome sau titluri științifice ori academice;
- curriculum vitae;
- lista lucrărilor publicate, însoțită de câte un exemplar al celor mai reprezentative 2 lucrări;
- copii ale Proceselor Verbale de înregistrare, valorificare, omologare ale brevetelor;
- memoriu de activitate cu referire EXCLUSIVĂ la realizările proprii reflectate în articolele din lista de lucrări sau din lista brevetelor acordate;
- lista conținând numele și datele de contact a doua personalități științifice (deținând titlul de Cercetător științific gr. I sau II/Profesor sau conferențiar universitar) în vederea solicitării de către Comisie a unei scrisori de recomandare cu privire la competența și experiența profesională a candidatului.
- fișa de autoevaluare (cf. anexelor) prin care candidații realizează o cuantificare a activității proprii conformă cu prezentul regulament.
- dovezi pentru participări la manifestări științifice sau satisfacerea unor criterii de excelență pe care candidatul le propune pentru evaluarea prestigiului științific (cf. Anexa 2).
- toate documentele depuse la dosar se vor depune și în format electronic pe suport CD sau memory stick și vor fi postate pe intranet;

Candidații care au obținut diplome sau certificate în instituții acreditate de învățământ superior sau de cercetare-dezvoltare din străinătate vor depune și atestatul corespunzător actului de studii în cauză, emis de Centrul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare. Dacă acesta nu a fost emis atunci trebuie depusă dovada că dosarul a fost trimis la CNATDCU. În cazul respingerii dosarului de către CNATDCU titlul de CS se retrage prin decizie a Directorului General a INFLPR.

Prezentul Regulament a fost avizat în ședința Consiliului Științific din data 20.02.2018 și aprobat de Consiliul de Administrație în ședința din data de 26.02.2018

Președinte Consiliu de Administrație Dr. Traian Dascălu



Președinte Consiliu Științific Dr. Valentin Crăciun



INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI SI RADIATIEI
ATOMISTILOR 409, P.O. Box: MG-36, Magurele, jud. Ilfov, 077125, ROMANIA
Tel.: + 40 21 457-4489 FAX: +40 21 457-4243

ANEXA 1. Ordinul ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr.
6.129/20.12.2016, Anexa 3, Comisia de Fizica.

-

Anexa nr. 3 – COMISIA DE FIZICĂ

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

Precizări:

- AIS_i** este scorul de influență absolut al revistei științifice în care a fost publicat articolul *i*, corespunzător anului de publicare al acestuia conform cu www.eigenfactor.org pentru articolele publicate până în 2006 și Journal Citation Report (ISI Web of Science) începând cu anul 2007; în cazul în care anul de publicare nu se găsește în baza de date, se va alege anul cel mai apropiat.
- n_i^{ef}** reprezintă numărul efectiv de autori ai itemului *i* și ia următoarele valori: n_i, dacă n_i ≤ 5; (n_i + 5) / 2, dacă 5 < n_i ≤ 15; (n_i + 15) / 3, dacă 15 < n_i ≤ 75; și (n_i + 45) / 4, dacă n_i > 75, unde n_i este numărul de autori ai itemului *i*. În cazul publicațiilor HEPP (High Energy Particle Physics) cu număr mare de autori, dacă articolul are la bază o notă internă a experimentului la care candidatul este coautor, atunci n_i^{ef} poate fi dat de numărul de autori din nota internă.
- Indicele Hirsch *h* se definește astfel: un autor are un indice Hirsch *h* dacă a publicat *h* articole care au fost citate fiecare de cel puțin *h* ori. Pentru calcularea indicelui Hirsch se va folosi baza de date ISI Web of Science.
- Lucrările de tip "Article. Proceedings paper" pot fi considerate la punctele 1.6 sau 2, o singură dată, la alegerea candidatului.
- Editurile recunoscute Web of Science se găsesc pe site-ul Web of Science – Master Book List- Publishers (<http://wokinfo.com/mb/publishers/>)
- Se recomandă ca fiecare candidat să își creeze un cont pe ResearcherID pentru facilitarea verificării datelor privind activitatea de cercetare și recunoașterea impactului activității.

1. Activitatea didactică și profesională

Nr. Crt.	Tipul activităților	Indicatori
1	Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de autor	$A_1 = \sum_i 4/n_i^{ef}$
2	Capitole de cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de autor/ Review-uri în reviste cotate ISI	$A_2 = \sum_i 1/n_i^{ef}$
3	Cărți în edituri internaționale recunoscute Web of Science în calitate de editor	$A_3 = \sum_i 0.5/n_i^{ef}$
4	Cărți, manuale, îndrumare de laborator în edituri naționale sau alte edituri internaționale ca autor, note interne, prezentări susținute pentru aprobarea analizelor de date în cadrul colaborărilor mari	$A_4 = \sum_i 0.5/n_i^{ef}$
5	Capitole de cărți în edituri naționale sau alte edituri internaționale ca autor	$A_5 = \sum_i 0.2/n_i^{ef}$
6	Lucrări în extenso (cel puțin 3 pagini) publicate în Proceedings-uri indexate ISI	$A_6 = \sum_i 0.2/n_i^{ef}$
7.	Brevete de invenție internaționale acordate	$A_7 = \sum_i 3/n_i^{ef}$
8	Brevete de invenție naționale acordate	$A_8 = \sum_i 0.5/n_i^{ef}$
9	Director/ responsabil/ coordonator pentru programe de studii, programe de formare continuă, proiecte educaționale și proiecte de infrastructură (proiectele de cercetare se exclud)	$A_9 = \sum_i 0.5$
10.	Director/ responsabil pentru proiecte de cercetare în valoare V _i euro câștigate prin competiție națională sau internațională (proiectele de la punctul 9 se exclud). Sumele în lei sau în alte valute se convertesc în euro la cursul mediu din anul respectiv conform www.bnr.ro pentru perioada de după 1999 și la cursul din 1999 pentru perioada anterioară. Responsabilii de proiect sunt cei care conduc o echipă de cercetare, fiind	$A_{10} = \sum_i V_i / 100.000$



	menționați ca atare în proiectul depus; în cazul lor se consideră doar suma aferentă echipei conduse.	
--	---	--

Criterii minimale pentru activitatea didactică și profesională:

CSII, conferențiar universitar: $A = \sum_{i=1}^{10} A_i \geq 1$

Abilitare, CS I, profesor universitar: $A = \sum_{i=1}^{10} A_i \geq 2$

2. Activitatea de cercetare

Nr. crt.	Tipul activităților	Indicatori
1	Articole științifice originale în extenso ca autor	$I = \sum_i AIS_i / n_i^{ef}$
2	Articole științifice originale în extenso ca prim autor sau autor corespondent, conform mențiunilor de pe articol. Nu se iau în considerare articolele la care autorii sunt indicați în ordinea alfabetică a numelui și candidatul este prim-autor exclusiv datorită numelui acestuia și ordonării alfabetic. În cazul publicațiilor HEP (High Energy Particle Physics) cu număr mare de autori, dacă articolul are la bază o notă internă a cărei aprobare în vederea trimiterii la publicare a fost susținută de către autor, atunci autorul este considerat prim autor.	$P = \sum_i AIS_i$

Criterii minimale pentru activitatea de cercetare:

CSII, conferențiar universitar: $I \geq 2, P \geq 2$

Abilitare, CS I, profesor universitar: $I \geq 4, P \geq 4$

3. Recunoașterea impactului activității

Nr.crt.	Tipul activităților	Indicatori
1	Citări în reviste științifice cu factor de impact care se regăsesc în InCites Journal Citation Reports sau în cărți în edituri recunoscute Web of Science. Nu se iau în considerare citările provenind din articole care au ca autor sau coautor candidatul	$C = \sum_i c_i / n_i^{ef}$, unde c_i reprezintă numărul de citări în reviste ISI ale publicației i .
2	Indicele Hirsch	h

Criterii minimale pentru recunoașterea impactului activității:

CSII, conferențiar universitar: $C \geq 20, h \geq 5$

Abilitare, CS I, profesor universitar: $C \geq 40, h \geq 10$

Punctajul total CNATDCU: $T = A + P/2 + I/2 + C/20 + h/5$

CSII, conferențiar universitar: $T \geq 5$

Abilitare, CS I, profesor universitar: $T \geq 12$

Notă: Satisfacerea prezentelor standarde minimale permite participarea la concursurile organizate pentru ocuparea posturilor din învățământul superior și cercetare. Pentru selecția/ ierarhizarea candidaților, universitățile și institutele de cercetare pot impune cerințe suplimentare proprii, conform legii.

Notă privind concursurile: În cazul universităților asupra acestora se va pronunța un organism abilitat de către Senatul Universității și rezultatele vor fi aprobate de către Senat (Legea 1/2011 art. 297, 219). În cazul institutelor asupra acestora va decide Comisia de Concurs și rezultatele vor fi aprobate de către 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.