

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" (IFIN-HH), cu sediul în Orașul Măgurele, str. Reactorului, nr. 30, Județul Ilfov, organizează concurs pentru ocuparea posturilor vacante de - **Cercetător debutant (Cercetător științific – CS) – Cod COR: 211102, cu Contract individual de munca pe perioada nedeterminată, astfel:**

"Horia Hulubei" National Institute for Research and Development in Physics and Nuclear Engineering" (IFIN-HH), with headquarters in Măgurele City, 30 Reactorului St, Ilfov County, organizes a competition to fill the vacant positions of - **First stage Researcher (Research Scientist - CS) – COR code: 211102, with Employment contract for undetermined period, thereby:**

- **1 post in Subunitatea ELI-RO–Nuclear Physics**, avand ca tematica: Studii teoretice relevante pentru viitoare experimente care se vor desfasura in cadrul LGED (Laser-Gama Experiments Department). Acestea includ (dar nu sunt limitate la) interactia luminii intense cu electronii, efecte ale vidului cuantic (birefringenta vidului, imprastierea luminii pe lumina, mixarea a patru unde in vid, fenomene non-liniare de vid cuantic cum ar fi fuziunea a doi fotoni sau fisiunea unui foton) si alte fenomene rezultate din electrodinamica si optica cuantica. Participa la efortul grupului in a descrie teoretic experimentele propuse in Cartea Alba si TDR ale ELI-NP, cu accent pe birefringenta vidului si efectul Compton liniar si neliniar cu surse de lumina clasice si non-clasice

- **1 position in the ELI-RO–Nuclear Physics Subunit**, with the following topics: Theoretical studies relevant to future experiments to be conducted within the LGED (Laser-Gama Experiments Department). These include (but are not limited to) the interaction of intense light with electrons, quantum vacuum effects (vacuum birefringence, light-by-light scattering, four-wave mixing in a vacuum, non-linear quantum vacuum phenomena such as two-photon fusion or single-photon splitting), and other phenomena arising from electrodynamics and quantum optics. Participation in the group's effort to provide a theoretical description of the experiments proposed in the ELI-NP White Paper and TDR, with a focus on vacuum birefringence and the linear and non-linear Compton effect using classical and non-classical light sources.

- **1 post in Subunitatea ELI-RO–Nuclear Physics**, avand ca tematica: Contribuie la proiectarea și validarea experimentelor, incluzând definirea setup-urilor, parametrilor și strategiilor de achiziție a datelor specifice activității și obiectivelor din cadrul Laboratorului de Imagistică cu raze X (XIL); Participă la dezvoltarea și optimizarea noilor generații de surse de raze X generate cu laseri de mare putere utilizate în interferometria cu raze X de sensibilitate ultraintalță pentru aplicații medicale și alte aplicații industriale conform direcțiilor Laboratorului de Imagistică cu raze X (XIL); Lucrează la dezvoltarea de diagnostice avansate de plasmă

- **1 position in the ELI-RO–Nuclear Physics Subunit**, with the following topics: Contributes to the design and validation of experiments, including the definition of setups, parameters, and data acquisition strategies specific to the activities and objectives of the X-ray Imaging Laboratory (XIL); participates in the development and optimization of new generations of high-power laser-driven X-ray sources used in ultra-high-sensitivity X-ray interferometry for medical and industrial applications, in line with the XIL's strategic directions; Works on the development of advanced plasma diagnostics.

- **1 post in Subunitatea ELI-RO–Nuclear Physics**, avand ca tematica: Cercetări experimentale asupra câmpurilor mixte pulsate de radiații ionizante generate în interacțiile laser-plasmă. Dezvoltarea de aranjamente pentru măsurători dozimetrice active și pasive a câmpurilor de radiații produse în experimentele cu laseri de mare putere și investigarea metodelor de evaluare a expunerii individuale. Modelarea numerică utilizând coduri de tip Monte Carlo a condițiilor experimentale și particularităților câmpurilor de radiații ionizante. Elaborarea de propuneri pentru proiecte de cercetare teoretică și experimentală în domeniul radioprotecției și dozimetriei câmpurilor pulsate de radiații ionizante

- **1 position in the ELI-RO–Nuclear Physics Subunit**, with the following topics: Experimental research on mixed pulsed ionizing radiation fields generated in laser-plasma interactions. Development of setups for active and passive dosimetry measurements of radiation fields produced in high-power laser experiments, and investigation of methods for assessing individual exposure. Numerical modeling—using Monte Carlo codes—of experimental conditions and the characteristics of ionizing radiation fields. Formulation of proposals for theoretical and experimental research projects in the fields of radiation protection and the dosimetry of pulsed ionizing radiation fields.

Salariul minim de încadrare corespunzător postului de Cercetător debutant (Cercetător științific – CS), conform grilei de salarizare a IFIN-HH este de 5.500 lei.

Concursul se va desfășura în conformitate cu:

- Legea nr. 183 din 10 iunie 2024 privind statutul personalului de cercetare, dezvoltare și inovare, cu modificările și completările ulterioare

The minimum salary corresponding to the position of First stage Researcher (Research Scientist - CS), according to the IFIN-HH salary scale, is 5.500 lei

The competition will be conducted in accordance with:

- Act no. 183 of 10 June 2024 regarding the status of research, development and innovation personnel, as amended and supplemented

- HG nr. 1568 din 4 decembrie 2024 pentru aprobarea Normelor metodologice privind organizarea concursurilor pentru ocuparea posturilor vacante ale personalului de cercetare, dezvoltare și inovare din organizațiile de cercetare

- Regulament privind organizarea concursurilor pentru ocuparea posturilor vacante și acordarea gradelor profesionale de Cercetător recunoscut (Cercetător științific gr. III – CS III) și Cercetător debutant (Cercetător științific - CS) în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (IFIN-HH)

- Romanian Government Decision (HG)) No 1568 of 4 December 2024 approving the Implementing rules regarding the organisation of competitions for filling research, development and innovation vacancies in research organisations

- Rules on the Organisation of Competitions for Filling Vacancies and Awarding the Professional Ranks of Recognised Researcher (3rd Rank Research Scientist - CS III) and First Stage Researcher (Research Scientist - CS) at “Horia Hulubei” National Institute for Research and Development in Physics and Nuclear Engineering (IFIN-HH)

Înscrierea la concurs se face în termen de 30 de zile calendaristice, începând cu data de **05.10.2026** până la data de **03.11.2026 ora 16.30 (ora României)**

Registration for the competition is done within 30 calendar days, starting with **05.10.2026** until **03.11.2026 at 16:30 (Romanian time)**

Dosarele de concurs se vor depune de candidați, în format electronic, la hr_jobs@eli-np.ro

sau in format fizic, la sediul IFIN-HH - Biroul Resurse Umane.

Interested candidates will submit their application files in electronic format to hr_jobs@eli-np.ro

or in hard copy to the headquarters of IFIN-HH - Human Resources Office.

Continutul dosarului de concurs:

a) cererea de înscriere la concurs semnată, la care se anexează o declarație pe propria răspundere prin care candidatul atestă veridicitatea informațiilor prezentate la dosar, obligatoriu semnată de candidat olograf sau cu semnătură electronică certificată (Anexa 4, formular 4.1 și 4.3);

b) propunerea de dezvoltare a carierei științifice din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică ținând cont de criteriile enumerate în Anexa 2, de maximum 5 pagini;

c) curriculum vitae semnat de către candidat care trebuie să cuprindă:

- studiile efectuate și diplomele obținute;
- experiența profesională și locurile de muncă relevante ocupate anterior;
- premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuției științifice;
- proiectele de cercetare-dezvoltare și inovare pe care le-a condus ca director de proiect și granturile obținute, dacă este cazul, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare, bugetul proiectului și principalele publicații științifice sau brevetele de invenție rezultate, dacă este cazul;
- descrierea narativă a celor mai importante 3 realizări în tematica postului pentru care se organizează concurs – maximum 3 pagini.

d) Lista* publicațiilor științifice, lucrărilor, articolelor/studiilor, brevetelor selectate de candidat în funcție de relevanța pentru activitățile de cercetare științifică proprii, după caz;

** în cazul lucrărilor candidatului care nu sunt disponibile în format electronic, acestea se vor depune în copie format fizic .*

Notă: Lista publicațiilor științifice, lucrărilor, articolelor/studiilor, brevetelor de invenție trebuie structurată astfel:

Content of the competition file:

a) signed application and enclosed therewith a self-statement by the candidate certifying the truthfulness of the information presented in the file which must bear the candidate's hand signature or certified electronic signature (Annex 4, form 4.1 and 4.3);

b) the scientific career development proposal in terms of the scientific research activities considering the criteria listed in Annex 2, maximum 5 pages;

c) CV signed by the applicant which must contain:

- education completed and degrees (diplomas) earned;
- professional experience and relevant previous jobs;
- awards or other elements of recognition of their scientific contribution;
- research-development-innovation projects they have led as a project director and grants earned, if applicable, for each source of funding indicating the project's budget and the main scientific publications or patents that resulted, if applicable;
- narrative description of the most important 3 achievements in the topics of the open vacancy - maximum 3 pages;

d) The list* of publications, papers, articles/studies, patents selected by the candidate depending on their relevance to the candidate's own scientific research activities, if applicable;

** candidate's papers that are not electronically available shall be submitted in hard copy.*

Note: The list of scientific publications, works, articles/studies, patents must be structured in the following manner:

- lista a cel mult 10 publicații științifice, cele mai relevante, precum: cărți de autor, articole/studii/capitole, volume editate, lucrări; - lista brevetelor de invenție și a altor titluri de proprietate industrială, dacă este cazul; - lista cărților de autor și a volumelor editate și publicate; - lista articolelor/studiilor in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal; - lista altor lucrări și contribuții științifice;	- a list of maximum 10 scientific publications, the most relevant, such as: authored books, articles/studies/chapters, edited volumes, works; - the list of patents and other industrial property titles, if applicable; - the list of authored books and volumes edited and published; - the list of articles/studies in extenso, published in mainstream international journals; - the list of other scientific papers and contributions;
e) fișele de verificare a îndeplinirii standardelor minimale aplicabile în cadrul IFIN-HH (Anexa 1), completate și semnate de către candidat;	e) minimal standards compliance forms applicable at IFIN-HH (Annex 1), completed and signed by the candidate;
f) copia** diplomei de licență sau echivalentă, de masterat – după caz, precum și de doctor***. Diplomele de licență și master vor fi însoțite de copii ale foilor matricole. **Copie, dacă actul de studii este emis în limba română, engleză, franceză, spaniolă, italiană; copie și traducere legalizată în limba română/engleză pentru actele emise în celelalte limbi străine. *** În situația în care candidatul declarat câștigător nu deține o diplomă eliberată de o instituție de învățământ superior din România, acesta trebuie să depună o copie conform cu originalul a atestatului de recunoaștere sau de echivalare a acestuia înainte de încadrarea pe post și semnarea contractului individual de muncă, sub sancțiunea neîmplinirii actului administrativ de încadrare pe post;	f) copy** of the bachelor's degree or equivalent, master's degree – as applicable, and doctoral*** degree certificate. Bachelor's and master's degrees will be accompanied by copies of the academic transcripts. ** Copy, if the study document is issued in Romanian, English, French, Spanish, Italian; copy and legalised translation into Romanian/English for documents issued in other languages. ***Where the successful candidate does not have a degree certificate/diploma issued by a higher education institution in Romania, they must submit a true copy of the certificate of recognition or equivalence thereof before being hired and before signing the employment contract, under the penalty of not issuing the administrative act of hiring;
g) o listă conținând numele și datele de contact a trei specialiști în domeniu, deținând titlu științific superior celui pentru care se organizează concurs, în vederea solicitării de către Comisia de concurs, dacă aceasta consideră necesar, de recomandări cu privire la competența și experiența profesională a candidatului;	g) a list containing the names and contact information of three specialists in the field, holding a scientific title higher than the one for which the competition is organised, so that the Competition Board may request, should they deem necessary, recommendations regarding the candidate's competence and professional experience;
h) copia actului de identitate sau, după caz, orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii;	h) copy of their identity document or any other document attesting their identity, according to the law;
i) copia certificatului de căsătorie sau dovada schimbării numelui, după caz;	i) copy of their marriage certificate or proof of name change, as applicable;
j) certificatul medical care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 3 luni anterior derulării examenului	j) medical certificate attesting the appropriate health condition, issued by the candidate's family physician or by habilitated sanitary units not more than 3 months before the exam;
k) declarația de consimțământ pentru prelucrarea datelor cu caracter personal, semnată (Anexa 4);	k) personal data processing consent statement, signed (Annex 4);
l) certificatul de cazier judiciar.	l) criminal record certificate
m) documente**** din care sa reiasa indeplinirea conditiilor de vechime; ****Copie, dacă documentele sunt emise în limba română, engleză, franceză, spaniolă, italiană; copie și traducere legalizată în limba română sau engleză pentru documentele emise în celelalte limbi străine.	m) documents**** showing that the conditions for years of employment are met; ****Copy, if the documents are issued in Romanian, English, French, Spanish, Italian; copy and legalised translation into Romanian or English for documents issued in other languages.
Concursul constă în evaluarea activității științifice și a competențelor privind cercetarea ale candidaților pentru posturile vacante de Cercetător debutant (Cercetător științific – CS) Evaluarea candidaților de către Comisia de concurs constă în: 1. Evaluarea dosarului candidatului; 2. Proba orală;	The competition consists in assessing the candidates' scientific activities and research competences for filling vacancies of First stage Researcher (Research Scientist - CS) The candidates' assessment by the Competition Board consists in: 1. Evaluating the candidate's file; 2. Oral presentation;

Concursul se poate desfășura atât prin prezență fizică, cât și prin participare on-line, IFIN-HH asigurând infrastructura necesară pentru activitatea în acest fel a Comisiei de concurs/Comisiei de soluționare a contestațiilor.
În vederea participării la proba orală, pe paginile web www.nipne.ro și www.eli-np.ro , precum și fiecărui candidat pe email, se vor comunica, cu cel puțin 48 ore înainte, ziua, ora, locul și modul de desfășurare a acesteia (prezență fizică sau on-line); în cazul desfășurării on-line, datele de conectare vor fi comunicate candidaților odată cu convocarea pentru susținerea probei de concurs.

The competition can take place with either physical or on-line attendance, IFIN-HH providing the required infrastructure for the Competition Board/Complaints Settlement Board to carry out their activity in this way.
With a view to sitting for the oral presentation, the day, time, place and format (physical or on-line presence) will be communicated on www.nipne.ro and www.eli-np.ro and to each candidate by email, with at least 48 hours in advance; for on-line attendance, the connection data will be sent to the candidates at the same time as the convocation for the test.

Concursul urmează să se desfășoare conform Calendarului de mai jos:

The competition will take place according to the Calendar below:

	Data
Data începere înscriere concurs (depunere dosare)/ Competition registration start date (submission of files)	05.10.2026
Data limita depunere dosare/ Deadline for submitting files	03.11.2026, ora 16:30 (ora României/ Romanian time)
Termen finalizare lucrări comisie de concurs și depunere Raport comisie de concurs / Deadline for completion of competition board works and submission of competition board report	18.11.2026
Termen depunere contestații/ Deadline for submitting complaints	3 (trei) zile lucrătoare de la comunicarea rezultatelor concursului/ 3 (three) working days of communicating the results of the competition