

**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”**, angajează 6 asistenţi de cercetare științifică/cercetător ştiinţific pe perioadă determinată, până la data de 30 septembrie 2022, cu normă întreagă, în cadrul Departamentului Fizică Nucleară (DFN).

**Cerințe pentru ocuparea postului:**

* Student program masterat/doctorat în domeniul fizică/inginerie nucleară, fizică aplicată, fizică tehnologică, ştiinţe aplicate sau doctor în fizică/ştiinţe inginereşti;
* Cunoștințe IT, programare C++, programe matematice de prelucrare de date, programe de simulare;
* Limbi străine: limba engleză, foarte bine;
* Cunoașterea tematicii și bibliografiei menționate în anunț;
* Disponibilitatea de a încheia contractul de muncă în maxim 30 zile de la concurs.

**Abilităţi, calităţi şi aptitudini:** spirit de echipă, abilități de comunicare, lucru independent.

**Responsabilități principale:**

* Asimilarea cunoștințelor necesare îndeplinirii atribuțiilor specifice activităţii în cadrul Departamentului de Fizică Nucleară;
* Pregătirea și perfecționarea continuă în tematica postului;
* Participarea la măsurători folosind sistemele de detecție din cadrul IFIN-HH;
* Participarea la prelucrarea de date obţinute folosind sistemele de detecție din cadrul IFIN-HH;
* Efectuarea de simulări Monte Carlo necesare în interpretarea și prelucrarea datelor experimentale;
* Participarea la diferite activități specifice de suport IT.

**Aplicațiile vor conține următoarele documente**:

* Cererea de înscriere la concurs se găsește pe [www.nipne.ro](http://www.nipne.ro), menţionând numele departamentului;
* Copii ale diplomelor de studii. Echivalarea diplomelor conform procedurii [www.cnred.edu.ro](http://www.cnred.edu.ro/), în cazul diplomelor obţinute în afara teritorului României;
* Curriculum Vitae;
* Adeverință din care să reiasă calitatea de student program doctorat în domeniul nucleară, fizică aplicată, fizică tehnologică, inginerie fizica;
* Copie act de identitate/pașaport.

Concursul va consta în susținerea unei probe scrise și a unui interviu în tematica postului.

Proba interviului poate fi susținută doar de candidații care au obținut punctajul minim 7 la proba scrisă.

Sunt declarați admiși la interviu candidații care au obținut punctajul minim 7. Punctajul final se calculează ca medie aritmetică a punctajelor obținute la proba scrisă și interviu și trebuie să fie mimin 7. Se consideră admis candidatul care a obținut cel mai mare punctaj dintre candidații care au concurat pentru același post, cu condiția ca aceștia să fi obținut punctajul minim necesar.

Aplicaţiile vor fi trimise la adresa de e-mail resum@nipne.ro, până la data de 08.12.2021.

Proba scrisă și interviul vor avea loc în data de 10.12.2021 ora 10:00.

Informaţii suplimentare pot fi obținute la telefon 021/404.61.78 sau 021/404.23.00 int. 5612, 5610.

**Tematică:**

Noțiuni generale de:

- interacţia radiaţiei cu materia;

- teoria particulelor elementare;

- dozimetrie, radioprotecţie, detecţie de particule.

**Bibliografie:**

1. William R. Leo - Techniques for Nuclear and Particle Physics;
2. Gh. Vlăducă, Elemente de fizică nucleară, Editura Universităţii din Bucureşti, 1988 (vol. I), 1990 (vol. II);
3. I. Lazanu, Particule elementare. Probleme rezolvate, Editura Universităţii din Bucureşti, 2002;
4. I. Lazanu. O. Ristea, Fundamental în Nuclear Physics, Experiments. http://brahms.fizica.unibuc.ro/fanpeaa/descarca/Fundamentals.pdf