



## ANUNȚ

Institutul de Științe Spatiale (ISS) organizează *concurs de angajare*, în condițiile Legii 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, pentru **1 post Asistent de Cercetare Științifică**, 8h/zi, pe perioada de 6 luni cu posibilitate de prelungire de pana la 2 ani, în cadrul Laboratorului 1010 - Astrofizica, Fizica Energii Înalte și Tehnologii Avansate.

(1) În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea postului de ACS candidații trebuie să prezinte următoarele documente:

- Cerere de înscriere care va include enumerarea actelor atașate la dosar
- Copia actului de identitate
- Copii ale diplomei de bacalaureat sau echivalenta, licența sau echivalenta, însoțite de foaia matricolă, 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, dacă este cazul).
- Adeverință de vechime în munca eliberată de instituția unde candidatul este titular
- Adeverință medicală
- Copie a cărții de muncă și/sau copie extras a Registrului general de evidență a salariaților, pentru a dovedi o vechime de mai puțin de 4 ani în activitatea de cercetare științifică și calificarea în specialitatea postului
- Copie a diplomei de doctor în ramură de știință corespunzătoare postului, precum și alte diplome sau titluri științifice sau academice (dacă e cazul)
- Lista de lucrări publicate va fi însoțită de câte un exemplar din cel puțin 5 lucrări reprezentative (dacă este cazul);
- Alte documente, cum ar fi obținerea de premii/medalii la olimpiadele naționale și internaționale și/sau la sesiuni științifice ale studenților
- Copii după documentele care atestă schimbarea numelui (dacă e cazul) - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui.
- Curriculum vitae, model Europass
- Cel puțin trei date de contact (adresa de e-mail și/sau număr de telefon) ale persoanelor cu care candidatul a lucrat/colaborat în trecut

(2) Copiile de pe actele prevăzute la alin. (1) se prezintă însoțite de documentele originale, care se certifică pentru conformitatea cu originalul de către secretariatul comisiei de concurs/examen.

*Detalii de concurs pot fi consultate pe site-ul: [www.spacescience.ro](http://www.spacescience.ro)*

Dosarele vor fi depuse la secretariatul ISS până la data limită de 16.07.2020, ora 16:00

Etapele concursului sunt: **17.07.2020 (selecție dosare)**, **21.07.2020, ora 10:00 (proba scrisă)** și **23.07.2020, ora 10:00 (susținere interviu)**, la sediul ISS.

Director ISS Filiala INFLPR  
Dr. ZGURA Ion-Sorin



Intocmit  
Insp. Res.Umane  
Claudia Verdete



**Tematica:**

1. Radiatia cosmica si jerbe atmosferice largi
2. Interactii nucleare la energii inalte
3. Folosirea emulsiilor nucleare ca detector de urme
4. Particule elementare – prezentare generala
5. Sisteme hardware pentru detectia radiatiei cosmice
6. Metode de analiza a datelor si simulari Monte Carlo

**Bibliografie:**

Cosmic Rays and Particle Physics, Thomas K. Gaisser, Cambridge University Press

[http://becquerel.jinr.ru/text/books/Barkas\\_NUCL\\_RES\\_EMULSIONS.pdf](http://becquerel.jinr.ru/text/books/Barkas_NUCL_RES_EMULSIONS.pdf)

<http://becquerel.jinr.ru/text/books/POWELL.pdf>

Elemente de Fizica Nucleara G.Vladuca; Editura 1988, (Partea I, Partea a II-a)

Techniques for Nuclear and Particle Physics Experiments, William R. Leo

Radiation Detection and Measurement, Glenn F. Knoll

<https://root.cern.ch>

<https://geant4.web.cern.ch/>

<http://www.fluka.org/fluka.php>

<https://www.kfki.hu/~leslie/cbm/urqmd-user.pdf>

Statistical Methods In Experimental Physics, Frederick James

Introduction to High Energy Physics, Donald H. Perkins

Experimental Techniques in High-Energy Nuclear and Particle Physics, F James