



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, pe perioada determinată de 6 luni cu posibilitate de prelungire, timp parțial de 4h/zi, posturi create în cadrul Proiectului "Raspunsul detectorului la scala-larga la semnale radio de la jerbele de raze cosmice de energie ultra-inalta-DECORS", contract TE 57/2022, Laboratorul 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, copie a diplomei de doctor în ramură de știință corespunzătoare postului și alte diplome sau titluri științifice sau academice (dacă e cazul), 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;
- Lista de lucrări publicate (dacă este cazul);
- Raport privind activitatea desfășurată în domeniul cercetare-dezvoltare
- 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 două 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

Dosarele vor fi depuse la secretariatul ISS până la data limită de 09.11.2022, ora 16:00

Etapile concursului sunt: **10.11.2022 (selecție dosare) și 14.11.2022, ora 11:00 (susținere interviu)**, la sediul ISS.

Director ISS Filiala INFLPR

Dr. ZGURA Ion-Sorin



Intocmit
Insp. Res.Umane
Claudia Verdet



Bibliografie:

Bibliografie

(cosmic rays, detection techniques, distributed computing, air shower simulations, data analysis):

Books

1. Astroparticle Physics, Claus Grupen
[http://www2.fisica.unlp.edu.ar/blogs/tgc/Grupen%20C.%20Astroparticle%20Physics%20\(Springer%202005\)\(448s\)_PGrc_.pdf](http://www2.fisica.unlp.edu.ar/blogs/tgc/Grupen%20C.%20Astroparticle%20Physics%20(Springer%202005)(448s)_PGrc_.pdf)
2. Cosmic Rays and Particle Physics, Thomas K. Gaisser
https://www.fisgeo.unipg.it/~fiandrin/didattica_fisica/cosmic_rays1617/bibliography/Gaisser%20-%20Cosmic%20Rays%20and%20Particle%20Physics.pdf
3. High Energy Cosmic Rays, Todor Stanev
https://www.fisgeo.unipg.it/~fiandrin/didattica_fisica/cosmic_rays1617/bibliography/Stanev-HECRs.pdf
4. High Energy Astrophysics, Malcom S. Longai
[https://www.fisgeo.unipg.it/~fiandrin/didattica_fisica/cosmic_rays1617/bibliography/Longair%20-%20High%20Energy%20Astrophysics%20Vol%201%20\(2Nd%20Ed\).pdf](https://www.fisgeo.unipg.it/~fiandrin/didattica_fisica/cosmic_rays1617/bibliography/Longair%20-%20High%20Energy%20Astrophysics%20Vol%201%20(2Nd%20Ed).pdf)

Frameworks

1. CORSIKA - A monte carlo code to simulate extensive air showers, D. Heck et al., <https://www.iap.kit.edu/corsika/>
2. COREAS - Corsika simulations of Radio Emission from extensive Air Showers, Tim Huege, <https://www.huege.org/coreas/>
3. The Offline Software Framework of the Pierre Auger Observatory, S. Argiro et al, Nucl. Instrum. Meth. A580 (2007) 1485-1496, <https://arxiv.org/abs/0707.1652>;
4. Advanced functionality for radio analysis in the Offline software framework of the Pierre Auger Observatory, The Pierre Auger Collaboration, P. Abreu et. al., Nucl. Instrum. Meth. A635 (2011) 92-102, <https://doi.org/10.48550/arXiv.1101.4473>
5. DIRAC Interware, Distributed Infrastructure with Remote Agent Control, <http://diracgrid.org/>
6. ROOT, Data Analysis Framework, <https://root.cern.ch>

Journals

1. J. Chudoba for the Pierre Auger Collaboration, Distributed Computing for the Pierre Auger Observatory, J. Phys.: Conf. Ser. 664 032005, 2015
2. The Pierre Auger Collaboration, The Pierre Auger Observatory Upgrade, Preliminary Design Report, eprint arXiv:1604.03637, 2016
3. A. Castellina, for the Pierre Auger Observatory, AugerPrime: the Pierre, Auger Observatory Upgrade, EPJ Web of Conferences 210, 06002, 2019
4. J. R. Hoerandel, for the Pierre Auger Collaboration, Precision measurements of cosmic rays up to the highest energies with a large radio array at the Pierre Auger Observatory, EPJ Web of Conferences 210, 06005, 2019
5. The Pierre Auger Coll., Observation of inclined EeV air showers with the radio detector of the Pierre Auger Observatory, J. of C. and Astropart Phys., I10, id. 026, 2018