



## ANUNȚ

Institutul de Științe Spațiale (ISS) organizează **concurs de promovare**, în condițiile Legii 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, **pentru ocuparea funcției și acordarea gradului profesional de Cercetător Științific gradul III** în cadrul Laboratorului **Astrofizica, Fizica Energii Înalte și Tehnologii Avansate**, în domeniul:

- Astrofizica radiațiilor cosmice

În vederea înscrierii la concurs candidații trebuie să prezinte următoarele documente:

1. cerere de înscriere care va include enumerarea actelor atașate la dosar
2. Curriculum Vitae
3. lista de lucrări și lista de citări (fără autocitări)
4. adeverință de vechime în munca eliberată de instituția unde candidatul este titular
5. recomandare de la șeful de laborator
6. memoriu de activitate
7. copii după următoarele acte:
  - CI / BI
  - diploma de bacalaureat – legalizată
  - diploma de licență / masterat (inclusiv foaia matricolă) – legalizate
  - diplomă doctor legalizată / adeverință de înscriere la doctorat
8. fișa/fișele de autoevaluare (anexele 1 și 2) completate, conform Regulamentului pentru ocuparea funcției și acordarea gradului profesional de CS III
9. copii ale lucrărilor publicate (prima pagina)
10. copii ale actelor doveditoare pentru toate participările la manifestări științifice, satisfacerea unor criterii de excelență, prestigiul științific
11. copii ale actelor doveditoare privind încadrarea în TRL
12. copii ale Proceselor Verbale de înregistrare, valorificare, omologare etc.

Detalii de concurs pot fi consultate pe <http://www2.spacescience.ro>, secția **Comunicare, Cariere**.

Dosarele vor fi depuse la secretariatul ISS până la data limită de 03.09.2018, ora 15.00.

Etapele concursului sunt: **06.09.2018 (selecție dosare)** și **18.09.2018 (susținere interviu)**.

**Director ISS Filiala INFLPR**

**Dr. ZGURĂ Ion-Sorin**



Intocmit  
InspRes. Umane  
Mihalcea Florentina



**Domeniul:** Astrofizica radiatiilor cosmice

**Tematica:**

1. Fizica nucleara relativista si particule elementare. Cinematica particulelor elementare. Etapa razelor cosmice.
2. Studiul razelor cosmice: surse de raze cosmice, natura si originea razelor cosmice;
3. Componentele radiatiei cosmice: componenta radiatiei cosmice galactice (GCR) si componenta extragalactica;
4. Spectrul de energie al razelor cosmice;
5. Dozimetria radiatiei cosmice. Aplicatii in medicina, industria aeronautica, studiul spatiului cosmic.

**Bibliografie**

1. T. K. Gaisser, T. Stanev, Cosmic Rays, Phys. Lett. B 592, Issues 1-4, Elsevier, ISSN: 0370-2693, 2004.
2. D. Hasegan, Cosmic radiation and Romanian space experiments (in Romanian), Society of Science and Technology S. A., ISBN 973-9236-59-6, 2001.
3. A. W. Wolfendale, Cosmic Rays, Printed in Great Britain, 1963.
4. A. E. Profio, Radiation shielding and dosimetry (Chapter 5: Dosimetry, pp: 254-342 + Chapter 6: Effects, pp: 342-406), ISBN: 0-471-04329-X, 1979.
5. I. Lazanu, Elementary Particles: Issues Resolved (Cinematica particulelor elementare: 1.1) (in Romanian), Bucharest University Publishing House, ISBN 973-575-677-3, 2002.
6. A. Jipa, C. Besliu, Elements of the relativistic nuclear physics. - Lecture Notes (Chapter II: Etapa razelor cosmice) - (in Romanian), Bucharest University Publishing House, ISBN 973-575-608-0, 2002.