

Aprobat,
Director
Dr. Marian Doru Șuran



ANUNȚ

Institutul Astronomic cu sediul în str. Cuțitul de Argint nr. 5, sector 4, București, scoate la concurs un post de **Asistent Cercetare**, pe durată determinată, în domeniul Astrofizică Solară .

Atribuțiile postului: observații solare, prelucrarea datelor, cercetări de Fizică solară și Heliosferă.

Condiții minimale pentru participarea la concurs:

-candidații să fie absolvenți cu examen de licență sau master;

Condiții specifice pentru participarea la concurs:

- candidatii sa fie absolventi a uneia din urmatoarele specializari: matematica, fizica sau disciplina tehnica
- cunoasterea unui limbaj de programare
- experiență în observații astronomice constituie un avantaj

Dosarele de concurs se primesc la compartimentul Financiar- Contabilitate - Resurse Umane până la data de **12 septembrie 2016, orele 14.00**, când expiră termenul limită de depunere a dosarelor.

Concursul se va desfășura în data de **27 septembrie 2016, ora 12:00**, la sediul Institutului Astronomic din str. Cuțitul de Argint nr. 5, sector 4, București, sala Planetariu .

Candidații vor depune toate actele de înscriere la compartimentul Financiar – Contabilitate -Resurse Umane.

Conținutul dosarului de concurs:

- cerere de înscriere adresată directorului Institutului Astronomic;
- curriculum vitae detaliat, datat și semnat pe fiecare pagină;
- copii legalizate de pe diploma de bacalaureat sau echivalentă, diplomă de licență sau echivalentă, însoțită de foaia matricolă, diplomă de master sau echivalentă însoțită de foaia matricolă(daca este cazul).
- declarație pe proprie răspundere că nu are condamnări penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează, cu completarea dosarului de concurs (până la data primei probe de concurs) cu cazierul judiciar în original;
- copia actului de identitate și a certificatului de căsătorie (dacă este cazul)
- copia legalizata a carnetului de muncă ; adeverință de vechime în original (daca a lucrat in strainatate copie tradusa si legalizata dupa adeverinta de vechime);
- adeverință medicală care să ateste starea de sănătate, în original;

Câștigătorul concursului va fi stabilit de Comisia de Concurs în urma analizării dosarelor de concurs, susținerii de către candidați a unei probe scrise și a unei probe interviu.

Câștigătorul concursului va fi anunțat pe pagina web a Institutului Astronomic cu termen de contestație de 3 zile.

Relații suplimentare se pot obține zilnic între orele 10 - 14 la telefon : 021.335.68.92. Persoane de contact Ec. Brai Mirela/Ionică Elena Florentina.

Tematica Fizica Solara – Examen asistent cercetare

1. Notiuni generale de astronomie si astrofizica

- Sisteme de coordonate
- Diagrama Hertzsprung-Russell

2. Structura Soarelui

- Interior
- Fotosfera
- Cromosfera
- Coroana

3. Activitatea solara

- Petele solare
- Eruptiilor solare
- Protuberantele solare
- Ejectiile coronale de masa
- Curentii coronali
- Ciclicitatea

4. Observarea Soarelui

- Instrumente folosite
- Prelucrarea imaginilor

Bibliografie

1. Brosura Soarele - <http://www.astro.ro/~crisd/papers/soarele-brosura.pdf>
2. Kalevi Mursula - Sun and Heliosphere, 2004 - <http://www.astro.ro/~crisd/temp/MursulaLecture.pdf>
3. H.M. Antia A. Bhatnagar Peter Ulmschneider - Lectures on Solar Physics, 2008 – https://play.google.com/store/books/details/H_M_Antia_Lectures_on_Solar_Physics?id=O_RqCQA_AQBAJ
4. Alex Feller- From Measurement to Scientific Data Analysis, IMPRS Lecture Series “Space Instrumentation”, 2010 - https://www.mps.mpg.de/4569374/spi-2010-05-Feller_Data.pdf
5. María Hebe Cremades Fernández - Three-Dimensional Configuration and Evolution of Coronal Mass Ejections, PhD Thesis, IPSchool Max Planck, 2005 - https://www.mps.mpg.de/3182920/Dissertation_2005_Cremades_Fernandez_Maria_Hebe1.pdf