

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 Astrofizica .

Conditii minimale pentru participarea la concurs:

-candidatii să fie absolvenți cu examen de licență sau de diplomă;

Conditii specifice pentru participarea la concurs:

- candidatii sa fie absolventi (licenta sau master) a uneia din urmatoarele specializari: matematica, fizica sau politehnica
- cunoasterea unui limbaj de programare
- experianta in observatii astronomice constituie un avantaj

Dosarele de concurs se primesc la compartimentul Financiar- Contabilitate - Resurse Umane. până la data de **16 iunie 2016, orele 14.00**, când expiră termenul limită de depunere a dosarelor.

Concursul se va desfășura în data de **01 iulie 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 inscriere 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 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/Rotaru Lili.

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. Hannu Koskinen and Rami Vainio- Lectures on Solar Physics: From the core to the heliopause, 2011 - http://theory.physics.helsinki.fi/~sol_phys/uploads/Solar11.pdf
2. B. Burrell – Space Weather Forecast, 2007 –
<http://solar-center.stanford.edu/SID/educators/SpaceWeatherForecast-v.070507.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?i

d=O_RqCQAAQBAJ

4. C.R.Kitchin – Solar Observing Techniques, 2012 -

https://play.google.com/store/books/details/C_R_Kitchin_Solar_Observing_Techniques?id=K_X2BwAAQBAJ&hl=en

5. Herve' Dole - ELE' MENTS DE RAYONNEMENT, DE STATISTIQUE, DE DETECTION ET DE TRAITEMENT DU SIGNAL, D'IMAGERIE, DE PHOTOMETRIE

ET DE SPECTROSCOPIE DANS LE VISIBLE, 2008 -
https://www.ias.upsud.fr/dole/enseignement/M2AA/m2aa_obs_mesure_astro_hdole.pdf

6. Brosura Soarele - <http://www.astro.ro/~crisd/papers/soarele-brosura.pdf>