

28 februarie 2014

Se aprobă

Director

Dr. Marian Doru Șuran

ANUNȚ

Institutul Astronomic al Academiei Române cu sediul în str. Cuțitul de Argint nr. 5, sector 4, București, scoate la concurs un post de Cercetător Științific , norma întreaga, pe durată determinată.

Cerințele generale ale postului:

activitate de cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de cel puțin 2 ani sau de cel puțin 4 ani în alte activități;

Cerinte specifice postului:

experiența în una din următoarele specializări:

- Astronomie Extragalactică

sau

- Fizica Solara .

Tematica de concurs pe profile :

1. Astronomie Extragalactică

Tematica:

1. Fizica prafului interstelar și efectele de atenuare ale prafului interstelar în galaxii.
2. Modelarea distribuției spectrale de energie în galaxii.
3. Design de coduri numerice pentru transfer radiativ în galaxii.

Bibliografie:

1. "Physics of the Interstellar and Intergalactic Medium", by Bruce T. Draine. Princeton University Press, 2011. ISBN: 978-0-691-12214-4
2. "Astronomical Models of PAHs and Dust", Draine, B.T., EAS Publications Series, Volume 46, 2011, pp.29-42
3. "Modelling the spectral energy distribution of galaxies. V. The dust and PAH emission SEDs of disk galaxies", Popescu et al. 2011, A&A 527, 109
4. "Modelling the spectral energy distribution of galaxies. III. Attenuation of stellar light in spiral galaxies", Tuffs et al. 2004, A&A 419, 821
5. "Modelling the spectral energy distribution of galaxies. IV. Correcting apparent disk scalelengths and central surface brightnesses for the effect of dust at optical and near-infrared wavelengths", Moellenhoff et al. 2006, A&A 456, 941
6. "[The Spectral Energy Distribution of Galaxies](#)", by Richard J. Tuffs , Cristina C. Popescu, Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2012

2. Fizica Solara :

1. Atmosfera Soarelui

- Fotosfera
 - Cromosfera
 - Coroana
2. Activitatea solara
- Fenomene active
 - Ciclicitatea
 - Petele solare
 - Eruptiilor solare
 - Protuberantele solare
 - Ejectiile coronale de masa
 - Curentii coronali
3. Heliosfera
- Vantul solar - modelul lui Parker
 - Ejectiile interplanere de masa coronala
4. Observarea soarelui
- Instrumente optice
 - Masurarea campului magnetic

Bibliografie

1. E.Preist, 1987, Solar Magnetohydrodynamics
2. M. Stix, 2004, The Sun
3. M. Aschwanden, 2005, Physics of the Solar Corona-An Introduction with Problems and Solutions
4. C.Dumitrache, 2006, Protuberantele solare
5. C.Dumitrache, 2012, Filaments, coronal mass ejections and interplanetary

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.
- copie legalizată de pe diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului, precum și de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice, pentru diplomele obtinute in strainatate copie tradusa si legalizata;
- lista lucrărilor publicate, semnata si datata pe fiecare pagina, însoțită de câte un exemplar din cel puțin 5 lucrări reprezentative;
- memoriu de activitate;

- 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 legalizată a carnetului de muncă / adeverință de vechime în original (dacă a lucrat în străinătate copie tradusă și legalizată după adeverința de vechime);
- adeverință medicală care să ateste starea de sănătate, în original;

Dosarele de concurs se primesc la compartimentul Financiar- Contabilitate - Resurse Umane. până la data de **31 martie 2014, orele 16**, când expiră termenul limită de depunere a dosarelor.

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

Concursul se va desfășura în data de **22 aprilie 2014, ora 10:00**, la sediul Institutului Astronomic al Academiei Române din str. Cuțitul de Argint nr. 5, sector 4, București, sala Planetariu .

Câștigătorul concursului va fi anunțat pe pagina web a Institutului Astronomic al Academiei Române 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 Brai Mirela/Rotaru Lili.