



ANUNȚ

INSTITUTUL ASTRONOMIC, cu sediul în localitatea București, str. Cuțitul de Argint nr. 5, organizează **concurs** pentru ocuparea **funcției contractuale vacante**, de:

➤ **Asistent Cercetare cu normă întreagă, pe durată determinată, în domeniul Astronomie Fundamentală, Sistemul Solar.**

Condițiile minimale pentru participarea la concurs:

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

Condiții specifice pentru participarea la concurs

- candidații să fie absolvenții a uneia din următoarele specializări: matematică, fizică sau disciplină tehnică;
- cunoașterea unui limbaj de programare;
- experiență în observații astronomice constituie un avantaj.

Dosarele de concurs se primesc la compartimentul Finaciar-Contabilitate-Resurse Umane până la data de **18 noiembrie 2016, orele 14.00**, când expiră termenul limită de depunere al dosarelor. Concursul se va desfășura în data de **05 decembrie 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 Biroul Resurse Umane. Acte necesare pentru întocmirea dosarului de concurs:

1. Cerere de înscriere adresată directorului Institutului Astronomic;
2. Curriculum vitae detaliat, datat și semnat pe fiecare pagină (model EUROPASS);
3. 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;
4. Copii legalizate după diploma de bacalaureat sau echivalentă, diplomă de licență sau echivalentă, însoțită de foaia matricolă, diplomă de master sau echivalentă, însoțită de foaia matricolă.
5. Originalul și copia actului identitate și a certificatului de căsătorie (dacă este cazul);
6. Copie legalizată a carnetului de muncă; adeverință de vechime în original (dacă a lucrat în străinătate copie tradusă și legalizată după adeverința de vechime);

7. Adeverință medicală care să ateste starea de sănătate, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății.

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

Relații suplimentare se pot obține zilnic între orele 10-14 la telefon: 0213356892, persoana de contact: Brai Mirela/Ionică Elena Florentina.

Tematica Astronomie Fundamentală – Examen Asistent Cercetare

Astronomie Fundamentală:

- Sisteme de coordonate
- Triunghiul sferic. Formulele lui Gauss
- Transformări de coordonate
- Problema celor două corpuri
- Calculul efemeridelor
- Problema lui Laplace
- Teoria perturbațiilor

Astronomie Observațională:

- Telescoape optice
- Detectori CCD
- Instrumentație astronomică în domeniul vizibil și infraroșu
- Reducerea și interpretarea datelor spectroscopice
- Planificarea și realizarea sesiunilor de observații astronomice

Sistemul Solar

- Structura Sistemului Solar
- Mici planete ale Sistemului Solar – asteroizi și comete
- Observații astrometrice, fotometrice și spectroscopice ale asteroizilor
- Taxonomia asteroizilor
- Proprietățile fizice și dinamice ale asteroizilor geointersectorii

Bibliografie

- “Universul – Astronomie”, 1982, V. Ureche
- “Methods of Celestial Mechanics”, 1961, D. Brouwer, G. Clemence
- “Fundamental Astronomy”, 2007, H. Karttunen (editor)
- “Asteroids II” 1989, R.P. Binzel, T. Gehrels, M.S. Matthews (editori)
- “Asteroids III” 2002, W. F. Bottke, A. Cellino, P. Paolicchi R. P. Binzel (editori)
- “Planetary Sciences”, 2010, I. de Pater, J. J. Lissauer