

18 decembrie 2018

A N U N Ţ

INSTITUTUL ASTRONOMIC cu sediul în localitatea Bucureşti, str. Cuşitul de Argint nr. 5, organizează **concurs** pentru ocuparea **funcţiei contractuale vacante** de:

- **Cercetător Ştiinţific pe durată nedeterminată, în domeniul Astronomie şi Astrofizică, specialitatea Astronomie Fundamentală.**

Condiţiile minimale pentru participarea la concurs:

- Activitate de cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învăţământul superior de cel puţin 2 ani sau de cel puţin 4 ani în alte activităţi;
- Candidaţii să fie absolvenţi ai uneia dintre următoarele specializări: matematică, fizică sau disciplină tehnică;

Condiţii specifice pentru participarea la concurs:

- experienţă demonstrată în efectuarea, reducerea şi analiza datelor de observaţii astronomice;
- cunoaşterea unui limbaj de programare (C, C++, Fortran, Python etc.) este obligatorie; experienţă demonstrată în calculul de efemeride;
- studiile doctorale absolvite (sau în desfăşurare) constituie un avantaj important;

Atribuţiile postului:

- Reducerea şi analiza datelor de observaţii obţinute de departamentul de Astronomie Fundamentală (astrometria, fotometria şi spectroscopia obiectelor din Sistemul Solar, observaţii astro-geodezice);
- Participarea la realizarea programelor de observaţii astronomice folosind infrastructura Institutului – T04-Berthelot, T05-Bucureşti;

- Participarea la dezvoltarea de algoritmi și programe de reducere și analiză a datelor de observații astrometrice și fotometrice obținute în programele de supraveghere a situației spațiale – camere *all-sky* și observații ale sateliților artificiali;
- Editarea secțiunilor specifice domeniului Astronomie Fundamentală din *Anuarul Astronomic*.

Dosarele de concurs se primesc la compartimentul Financiar-Contabilitate până la data de **18 ianuarie 2019**, ora 14.00, când expiră termenul limită de depunere a dosarelor. Concursul se va desfășura la sediul Institutului Astronomic din str. Cuțitul de Argint nr. 5, sector 4, București astfel: proba scrisă în data de **30 ianuarie 2019**, ora 10:00, proba interviu în data de **1 februarie 2019** ora 10:00. Candidații vor depune toate actele de înscriere la Biroul Financiar-Contabilitate.

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, diplomă de doctor (dacă este cazul);**
- 5) **Originalul și copia actului de 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: Ionică Elena Florentina.

Tematica Generală:

Astronomie Fundamentală

- 1) Astronomie sferică (sfera cerească; sisteme de coordonate; relații de transformare; răsăritul și apusul astrilor);
- 2) Timpul și măsurarea lui (timpuri locale; timpul universal; neuniformitatea rotației Pământului);

- 3) Fenomene care modifică pozițiile astrilor pe sfera cerească (refracția; paralaxa diurnă și anuală; aberația; precesia și nutația);
- 4) Mecanică cerească (legile lui Kepler; legea atracției universale; problema celor două corpuri; calculul de efemeride; problema lui Laplace; mișcarea unui satelit artificial)
- 5) Structura Sistemului Solar (noțiuni generale despre Soare, planete, sateliți naturali și asteroizi, meteoroidi, meteori, meteoriți)

Bibliografie

- V. Ureche “Universul – Astronomie”, Ed. Dacia, Cluj Napoca, 1982
- H. Karttunen (editor) “Fundamental Astronomy”, Springer, 2007