



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 nedeterminată în domeniul Astronomie Fundamentală, specialitatea Astrometrie, Meteori.

Atribuțiile postului: monitorizarea și extinderea rețelei de camere all-sky a Institutului Astronomic, integrarea cu rețele similare existente la nivel european, astrometria și fotometria de câmp larg, reducerea și analiza detecțiilor all-sky (meteoroidi și deșeuri spațiale), calcule de traiectorii atmosferice, participarea la redactarea și publicarea de articole științifice, mentenanța și extinderea pachetelor software existente (Python);

Condiții minimale pentru participarea la concurs:

- candidații să fie absolvenți cu examen de licență sau master într-unul dintre domeniile fundamentale *Matematică și Științe ale Naturii* sau *Științe Inginerești*;

Condiții specifice pentru participarea la concurs:

- cunoașterea limbajului Python este obligatorie;
- experiența în domeniul astronomiei: cursuri, prezentări, publicații, participarea la observații astronomice etc. constituie un avantaj important;

Dosarele de concurs se primesc la compartimentul Financiar - Contabilitate - Resurse Umane până la data de **30 noiembrie 2020, ora 14.00**, când expiră termenul limită de depunere a dosarelor.

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;
- listă de publicații (dacă este cazul);
- 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 (dacă 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 legalizată a carnetului de muncă (dacă este cazul) ; adeverință de vechime în original (dacă este cazul);

- 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 și a susținerii de către candidați a unei probe scrise și a unei probe interviu.

Proba scrisă a concursului se va desfășura în data de **03 decembrie, ora 12:00**, la sediul Institutului Astronomic din str. Cuțitul de Argint nr. 5, sector 4, București. Rezultatul probei scrise va fi anunțat pe pagina web a Institutului Astronomic cu termen de contestație de 1 zi lucrătoare.

Proba interviu a concursului se va desfășura în data de **08 decembrie, ora 12:00**, la sediul Institutului Astronomic din str. Cuțitul de Argint nr. 5, sector 4, București. Rezultatul probei interviu va fi anunțat pe pagina web a Institutului Astronomic cu termen de contestație de 1 zi lucrătoare.

Rezultatul concursului va fi anunțat pe pagina web a Institutului Astronomic cu termen de contestație de 1 zi lucrătoare.

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

Tematică:

- 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)
- 5) Structura Sistemului Solar (noțiuni generale despre Soare, planete, sateliții naturali și asteroizi)
- 6) Rețele de camere all-sky – detectori, astrometrie, reconstrucția traiectoriilor
- 7) Fotometria meteorilor. Date complementare pentru determinarea energiei – infrasonete.

Bibliografie

1. *Vasile Ureche, Universul*, Vol. I, Astronomie, Editura Dacia, Cluj-Napoca 1982
2. *Imke de Pater and Jack J. Lissauer, Planetary Sciences*, Cambridge University Press, 2015
3. *Galina O. Ryabova, David J. Asher, Margaret D. Campbell-Brown* (editors), *Meteoroids Sources of Meteors on Earth and Beyond*, Cambridge University Press, 2019