



ANUNȚ

Institutul Astronomic cu sediul în str. Cuțitul de Argint nr. 5, sector 4, București, scoate la concurs **un** post de **Cercetător Științific** pe durată nedeterminată în domeniul Astronomie Fundamentală, specialitatea Astrometrie si Fotometrie de Meteori, Sateliti artificiali si deseuri spatiale.

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 detectiilor all-sky (meteoroizi și deseuri spațiale), calcule de traectorii atmosferice, participarea la redactarea și publicarea de articole științifice, menținerea și extinderea pachetelor software existente (Python), exploatarea datelor din baza de date de meteori;

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*;
- candidații să dețină titlul de doctor în domeniul Matematică/Fizică cu experiență relevantă în domeniul postului scos la concurs

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;
- experienta de lucru in mediu international si spirit de echipa ; disponibilitate pentru mobilitati si deplasari.

Dosarele de concurs se primesc la compartimentul Financiar - Contabilitate - Resurse Umane până la data de **13 iunie 2023, 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 (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 (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 **19 iunie 2023, 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 **22 iunie 2023, 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. Dana Cilibașa sau la adresa de email astro@astro.ro.

Tematică:

- 1) Astronomie sferică (sfera cerească; sisteme de coordonate; relații de transformare; răsăritul și apusul aștrilor)
- 2) Timpul și măsurarea lui (timpuri locale; timpul universal; neuniformitatea rotației Pământului)
- 3) Fenomene care modifică pozițiile aștrilor 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 și sateliții naturali, mici corpuri, curentii de meteori)
- 6) Rețele de camere all-sky – detectori, astrometrie, reconstrucția traекторiilor
- 7) Fotometria meteorilor. Date complementare pentru determinarea energiei – infrasunete.

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