



ACADEMIA ROMÂNĂ FILIALA CLUJ-NAPOCA
Str. Republicii nr. 9, 400015, Cluj-Napoca, România
Telefon/Fax: 0264-592363

Nr. 1536/10.05.2021

ANUNȚ

Academia Română Filiala Cluj-Napoca organizează concurs pentru ocuparea unui post de **asistent de cercetare științifică, normă întreagă, perioadă nedeterminată**, vacant în cadrul Institutului de Calcul „Tiberiu Popoviciu”, domeniul *Metode Numerice*.

Perioada de înscriere la concurs este cuprinsă între:

10 mai 2021– 10 iunie 2021

Condițiile necesare ocupării unui post de natură contractuală:

Pentru a ocupa un post contractual vacant sau temporar vacant candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale, conform art.3 al Regulamentului cadru aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.286 din 23 martie 2011, cu modificările și completările ulterioare:

- a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d) are capacitate deplină de exercițiu;
- e) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- f) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

Condiții minime necesare în vederea participării la concurs și a ocupării postului de AC:

- diplomă de licență în specialitatea postului.

Concursul constă în probă scrisă și probă orală, specifice postului.

Selecția dosarelor va avea loc în data de 11.06.2021.

Proba scrisă se va desfășura în data 16.06.2021, ora 11:00.

Proba orală se va desfășura în data 22.06.2021, ora 11:00.

Rezultatul probelor de concurs se apreciază de fiecare membru al comisiei prin note de la 10 la 1; nota probei reprezintă media aritmetică a acestora.

Candidații pot depune contestații cu privire la rezultatul concursului în termen de o zi lucrătoare de la data afișării rezultatelor.

Candidatul câștigător trebuie să fi obținut cel puțin media 8 și nici o notă sub 7.

Locul de desfășurare a concursului:

Sediul Institutului de Calcul „Tiberiu Popoviciu”, Cluj-Napoca, str. Fântânele nr.57, ap.67-68.

Dosarul de înscriere la concurs va conține următoarele documente:

- 1.Cerere înscriere la concurs adresată Președintelui Filialei Cluj-Napoca a Academiei Române (model pe site la *Despre noi/Informații publice/Documente utile*);
2. Curriculum Vitae în format european, semnat și datat pe fiecare pagină;
- 3.Originalul și copia documentelor care atestă nivelul studiilor (diploma de bacalaureat sau echivalentă, diploma de licență sau echivalentă însoțite de foaia matricolă) și a altor acte care atestă efectuarea unor specializări,
- 4.Originalul și copia diplomei de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului, dacă este cazul;
- 5.Originalul și copia actului de identitate;
- 6.Originalul și copia certificatului de naștere și căsătorie;
- 7.Originalul și copia carnetului de muncă;
8. Originalul și copia adeverinței care să ateste vechimea în muncă și extras REVISAL;
- 9.Adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către o unitate sanitară abilitată, în original. Aceasta conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul stabilit de Ministerul Sănătății;
- 10.Cazier judiciar, în original;
- 11.Declarație olografă privind conformitatea cu originalul a documentelor din dosarul de înscriere (model pe site la *Despre noi/Informații publice/Documente utile*);
- 12.Acord de prelucrare a datelor cu caracter personal (model pe site la *Despre noi/Informații publice/Documente utile*).

Dosarele de concurs se întocmesc conform Legii 319/2003 și se vor transmite scanate în format pdf pe adresa de e-mail: resurse.umane@academia-cj.ro până la data de **10.06.2021 (inclusiv), ora 14:00.**

Candidatul declarat admis are obligația prezentării documentelor de la pct.3,4,5,6,7,8 în

original, la Compartimentul Resurse-Umane, pentru conformare, înainte de încheierea contractului individual de muncă.

Relații suplimentare se pot obține pe adresa de e-mail resurse.umane@academia-cj.ro la telefon: 0264-592363 sau la sediul Academiei Române Filiala Cluj-Napoca, str.Republicii nr.9, zilnic între orele 10:00-15:00.

Orice amânare, anulare sau modificare a locului de desfășurare a concursului precum și a modalității de examinare, care poate apărea de la data publicării anunțului de concurs și până la data primei probe, ca urmare a situației epidemiologice provocate de pandemia SARS-CoV-2 în România, va fi anunțată prin publicarea pe site a anunțului și transmiterea pe email sau anunțarea telefonică a candidaților de către secretarul comisiei de concurs.

Acad.Doru Pamfil
Președintele Filialei Cluj-Napoca
a Academiei Române



Tematica și bibliografia concursului pentru ocuparea postului de Asistent de Cercetare Științifică (AC) având profilul “Calcul numeric”

➤ TEMATICA:

- Ecuatii neliniare de o variabilă reală;
- Interpolare și aproximare polinomială;
- Diferențiere și integrare numerică;
- Probleme de valori inițiale pentru ecuații diferențiale ordinare: existență, unicitate, dependență de datele inițiale;
- Metode liniare multiple pentru ecuații diferențiale ordinare (convergență, consistență, stabilitate);
- Metode Runge-Kutta pentru ecuații diferențiale ordinare (convergență, consistență, stabilitate);
- Metode directe pentru sisteme liniare;
- Metode iterative pentru sisteme liniare;
- Rezolvarea sistemelor neliniare de ecuații în \mathbb{R}^n ;

➤ BIBLIOGRAFIA:

- 1) W. Gander, M. Gander, F. Kwok, *Scientific computing. An introduction using Maple and Matlab*, Springer, 2014.
- 2) M. Crouzeix, A. Mignot, *Analyse numérique des équations différentielles*, Masson, 1989.
- 3) P.G. Ciarlet, J-L. Lions, *Introduction à l'analyse numérique matricielle et à l'optimisation*, Dunod, 2006.
- 4) J.D. Lambert, *Numerical Methods for Ordinary Differential Equations. The Initial Value Problem*, John Wiley&Sons, 1991.
- 5) E. Suli, D. F. Mayers, *An Introduction to Numerical Analysis*, Cambridge University Press, Cambridge, 2003.