



Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată
"Gheorghe Mihoc – Caius Iacob" al Academiei Române
Calea 13 Septembrie, nr. 13, sector 5, 050711 București
Tel. 021 318 2433 Fax 021 318 2439
E-mail: office@ismma.ro

Data publicării: 20.12.2024

Se aprobă
Director,
Dr. Gabriela Marinoschi

Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată "Gheorghe Mihoc-Caius Iacob" al Academiei Române (ISMMA)

Organizează concurs pentru ocuparea unui post de cercetător științific (CS) normă întreagă, pe perioadă nedeterminată, în domeniul matematică, ecuații cu derivate parțiale.

Concursul se va organiza și desfășura conform reglementărilor din:

- Legea nr. 183 din 10 iunie 2024 privind statutul personalului de cercetare, dezvoltare și inovare, publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 546 din 12 iunie 2024;
- Regulamentul de obtinere a gradelor profesionale în activitatea de cercetare din ISMMA (<https://ismma.ro/>);
- Alte reglementări în vigoare stabilite de Academia Română.

Condițiile minime de participare la concurs pentru postul de cercetător științific sunt:

- să fie absolvent cu examen de licență sau de diplomă al studiilor din învățământul universitar de lungă durată sau absolvent cu diplomă de master în specialitate sau domenii conexe;
- să aibă minimum 2 (două) scrisori de recomandare de la supervizori și/sau profesori de curs;
- să fie înscris la școala doctorală sau să dețină titlul de doctor în specialitate sau domenii conexe;
- să aibă cel puțin o lucrare publicată într-o revistă de specialitate indexată în bazele de date internaționale (WOS, Scopus, Mathscinet, Zentralblatt)

Actele necesare pentru înscrierea la concurs:

1. Cererea candidatului de participare la concurs adresată directorului institutului;
2. Declarație de asumare a răspunderii scrisă de mână, de confirmare a faptului că datele din dosar se referă la propriile activități și realizări și de luare la cunoștință a faptului că, în caz contrar, va suporta consecințele declarației în fals, conform legislației în vigoare;
3. Curriculum Vitae;



Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată
"Gheorghe Mihoc – Caius Iacob" al Academiei Române
Calea 13 Septembrie, nr. 13, sector 5, 050711 București
Tel. 021 318 2433 Fax 021 318 2439
E-mail: office@ismma.ro

4. Acte doveditoare ale vechimii în specialitate (adeverință de vechime în muncă, acte din străinătate cu traducere și legalizare, copie legalizată de pe cartea de muncă sau copie -extras de pe Registrul general de evidență a salariaților, după caz);
5. Acte doveditoare ale studiilor (diploma de bacalaureat , diploma de licență și foaie matricolă, diploma de master, diploma de doctor sau adeverința ca este înscris la doctorat - copii legalizate);
6. Cartea de identitate - copie, certificat de naștere - copie legalizată;
7. Cazier judiciar;
8. Adeverință medicală;
9. Lista de lucrari publicate;
10. Listă de citări;
11. Memoriu de activitate.

Înscrierile se fac în termen de 30 de zile de la data publicării anunțului, până la 20.12.2024, între orele 9-13 la sediul ISMMA, secretariat (Calea 13 Septembrie, nr. 13, Casa Academiei, etaj 4, camera 4335).

Informații: office@ismma.ro, tartaudenisa@gmail.com, tel. 0735191055 (dna. Denisa Nițescu).

Concursul se va desfășura conform Regulamentului mai sus precizat, la sediul ISMMA (Calea 13 Septembrie nr. 13, sector 5, București) după următorul calendar:

- proba scrisă va avea loc în data de **23.12.2024, ora 10:00**;
- proba orală în data de **30.12.2024, ora 10:00**.

Rezultatele concursului se vor afișa în aceeași zi în care a avut loc concursul, la sediu și pe site.

Contestațiile se formulează în termen de o zi lucrătoare de la comunicarea rezultatelor și se depun la secretariatul ISMMA până în data de 24.12.2024, ora 13 pentru proba scrisă, respectiv 31.12.2024, ora 13, pentru proba orală. Rezultatele contestațiilor se vor publica în aceeași zi în care au fost depuse, la sediu și pe pagina web a institutului.

Rezultatul concursului se va afișa pe pagina web a institutului.



Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată
"Gheorghe Mihoc – Caius Iacob" al Academiei Române
Calea 13 Septembrie, nr. 13, sector 5, 050711 București
Tel. 021 318 2433 Fax 021 318 2439
E-mail: office@ismma.ro

Tematică concurs cercetător științific

1. Spații Sobolev. Definiție.
2. Teoreme de aproximare cu funcții netede în spații Sobolev.
3. Operatorii urmă și extensie în spații Sobolev. Teoreme de scufundare.
4. Ecuații liniare cu derivate parțiale eliptice de ordinul 2. Existența, unicitate, regularitate eliptică.
5. Ecuații parabolice, existența și unicitatea soluțiilor slabe
6. Metoda directă în calculul variațiilor. Ecuația Stokes staționară.
7. Teoreme de punct fix.
8. Ecuația Navier-Stokes staționară - existența unei soluții.
9. Ecuațiile Navier-Stokes incompresibile. Lema Aubin-Lions. Existența unei soluții slabe în 3 dimensiuni.
10. Ecuația Navier-Stokes în 2d. Inegalitatea Ladyzhenskaya. Existența și unicitatea soluțiilor slabe.

Bibliografie:

1. L. C. Evans- Partial differential equations, AMS, 2010
2. P. Constantin, C. Foiaș- "Navier-Stokes equations.", Univ. of Chicago Press, 1989
3. R. Temam- "Navier-Stokes equations. Theory and numerical analysis", AMS, 2001