



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: 7.08.2020

**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 următoarelor posturi de cercetare vacante:

- 1 post de Cercetător Științific gradul I (CS I) 1/2 normă, pe perioada determinată, în domeniul Matematică, optimizare stocastică;
- 1 post de Cercetător Științific gradul II (CS II) pe perioadă nedeterminată, normă întregă, în domeniul Matematică, ecuații cu derivate parțiale și procese stocastice;
- 1 post de Asistent de cercetare (A.C.) pe perioada nedeterminată, cu normă întregă, în domeniul Matematică, control și metode numerice;
- 1 post asistent I cu studii medii, 1/2 normă, pe perioada determinată.

**Condițiile de participare** la concurs și actele necesare se găsesc în Regulamentul de organizare a concursurilor pentru ocuparea posturilor de cercetare, Art. 5, Art. 9 și Art. 7 (ultimul pentru CS I și CS II), disponibil la adresa [www.ismma.ro](http://www.ismma.ro) și în Legea 319/2003-Statutul Cercetătorului.

**Dosarul de concurs pentru CS I și CS II** trebuie întocmit conform precizărilor MEC aflate pe <http://www.research.gov.ro/ro/articol/4982/sistemul-de-cercetare-promovarea-in-grad-a-cercetatorilor-tiin-ifici-cs-i-i-cs-ii>

Pentru postul de Asistent de cercetare nu sunt obligatorii listele de lucrări și de citări.



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

**Înscrierile** se fac în termen de 30 de zile de la data publicării anunțului (7.08.2020-5.09.2020, între 9-16) la sediul ISMMA, Compartimentul Contabilitate, Financiar și Secretariat, (Calea 13 Septembrie 13, Casa Academiei, etaj 4).  
Informații la tel. 0745 822817 (dna. Florica Grigore).

Concursurile se vor desfășura conform art. 11 (pentru A.C.) și 13 (CS I, CS II) din Regulamentul mai sus precizat, la sediul ISMMA, după următorul calendar:

- Concursul de CS I va avea loc în data de **14** septembrie 2020 la ora 10.
- Concursul de CS II va avea loc în data de **14** septembrie 2020 la ora 11.
- Concursul de Asistent de Cercetare – proba scrisă va avea loc în data de **15** septembrie 2020 la ora 10, iar proba orală în data de **21** septembrie 2020 la ora 10.
- Concursul de Asistent I – proba scrisă va avea loc în data de **15** septembrie 2020 la ora 11, iar proba orală în data de **21** septembrie 2020 la ora 11.

Rezultatele la fiecare concurs/probă se vor afișa în aceeași zi în care a avut loc concursul/proba la sediu și pe site. Contestațiile se primesc la secretariat după cum urmează:

- Pe 15.09.2020, până la ora 16 (pentru concursurile din 14.09.2020)
- Pe 16.09.2020 și 22.09.2020 pentru probele din 15.09 și 21.09.2020, respective, până la ora 16.
- Rezultatele la contestații se vor publica la sediu și pe site în ziua următoare primirii lor.



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

### Bibliografie concurs asistent de cercetare

1. Spațiile  $L^p$  [3] cap. IV
2. Spații Sobolev și formularea variațională a problemelor la limita în dimensiune 1: [3] cap. VIII.1-VIII.5
3. Spații Sobolev și formularea variațională a problemelor la limita eliptice în dimensiune  $N$ : [3] cap. IX.1, IX.3-IX.6
4. Teorema de punct fix a lui Banach. Metoda iterativă. [1]
5. Aplicații ale teoremei de punct fix a lui Banach la ecuații diferențiale ordinare: teorema Picard-Lindelöf. [1]
6. Principiul Leray-Schauder și estimări apriorice. [1]
7. Teorema asupra problemelor variaționale pătratice. [1]
8. Teorema de existență pentru problema Dirichlet. [1]
9. Convergența metodei Ritz pentru probleme variaționale pătratice. [1]
10. Metode de cuadratură pentru discretizarea problemelor inverse liniare. [2]
11. Metoda Galerkin pentru discretizarea problemelor inverse liniare. [2]

### Bibliografie

- [1] E. Zeidler, Applied Functional Analysis. Applications to Mathematical Physics. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 1995.
- [2] P. C. Hansen, Discrete Inverse Problems. SIAM, Philadelphia, 2010.
- [3] H. Brezis, Analiza funcțională, Editura Academiei Române, 2002 sau
- [4] H. Brezis Functional Analysis, Sobolev Spaces and Partial Differential Equations, Springer, 2011