



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

Nr. ICIA: 140 din 15 iunie 2015

ANUNȚ

INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ "MIHAI DRĂGĂNESCU" AL ACADEMIEI ROMÂNE, ÎNFIINȚAT PRIN HG NR. 695/2002 ORGANIZEAZĂ ÎN DATA DE 16 IULIE 2015, ORA 11:00, CONCURS PENTRU OCUPAREA UNUI POST DE CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III, PE DURATĂ NEDETERMINATĂ. DOSARELE CANDIDAȚILOR VOR FI ÎNTOCMITE ÎN CONFORMITATE CU PREVEDERILE LEGII 319/2003 ȘI OMECTS 6560/2012 ȘI VOR FI DEPUSE LA SEDIUL INSTITUTULUI UL DIN BUCUREȘTI, CALEA 13 SEPTEMBRIE NR. 13 SECTOR 5, ARIPA DE VEST, ETAJ 3, CAMERA 3314, PÂNĂ LA DATA DE 13 IULIE, ORA 14:00. LA SEDIUL INSTITUTULUI ȘI PE SITE-ul www.racai.ro SUNT AFIȘATE CONDIȚIILE PE CARE CANDIDAȚII TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ, TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA, PROBELE DE CONCURS ȘI CONȚINUTUL DOSARULUI.

DIRECTOR ICIA,

Acad. Ioan Dan Tufis



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

Nr. 142 din 15 iunie 2015

Tematica pentru concursul pentru ocuparea postului de Cercetător Științific III, normă întreagă, durată nedeterminată, care va avea loc în data de 16 iulie 2015

TEMATICĂ

1. Tipuri de paralelism în structurile de calcul
2. Memorii și sisteme de interconectare
3. Tipuri de calculatoare paralele
4. Programarea structurilor de calcul paralel

BIBLIOGRAFIE

1. Amdahl, Gene M., Validity of the single processor approach to achieving large scale computing capabilities, *Proceedings of the April 18–20 Spring Joint Computer Conference*, 1967.
2. Anthes, G, The Power of Parallelism, *Computerworld*, November 19, 2001.
3. Bernstein, A. J., Analysis of Programs for Parallel Processing, *IEEE Transactions on Electronic Computers*, 1966.
4. Brooks, Frederick P., *The mythical man month essays on software engineering*, Addison-Wesley, 1996.
5. Gottlieb, A, Almasi, George S., *Highly parallel computing*, Benjamin/Cummings, 1989.
6. Gustafson, John L., Reevaluating Amdahl's law, *Communications of the ACM* 31 (5), 1998.
7. Hennessy, John L, Patterson, David A., Larus, James R, *Computer organization and design: the hardware/software interface*, Kaufmann, 1999.
8. Hennessy, John L, Patterson, David A., *Computer architecture - a quantitative approach*, International Thomson, 2002.
9. Kirkpatrick, Scott, COMPUTER SCIENCE: Rough Times Ahead, *Science* 299 (5607), 2003.
10. Lamport, Leslie, How to Make a Multiprocessor Computer That Correctly Executes Multiprocess Programs, *IEEE Transactions on Computers* C-28 (9), 1979.





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

11. Maslennikov, Oleg, Systematic Generation of Executing Programs for Processor Elements in Parallel ASIC or FPGA-Based Systems and Their Transformation into VHDL-Descriptions of Processor Element Control Units, *Lecture Notes in Computer Science*, 2328, 2002.
12. Rabaey, Jan M., *Digital integrated circuits: a design perspective*, Prentice-Hall, 1996.
13. Roosta, Seyed H., *Parallel processing and parallel algorithms: theory and computation*. Springer, 2000.
14. Shen, John Paul, Mikko H. Lipasti, *Modern processor design: fundamentals of superscalar processors*, McGraw-Hill, 2004
15. Shimokawa, Y., Y. Fuwa and N. Aramaki, A parallel ASIC VLSI neurocomputer for a large number of neurons and billion connections per second speed, *International Joint Conference on Neural Networks 3*: 2162–2167, 1991
16. Singh, David, Culler, J.P., *Parallel computer architecture*, Morgan Kaufmann, 1997.





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

Nr. ICIA: 143 din 15 iunie 2015

În conformitate cu prevederile LEGII nr. 319 din 8 iulie 2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, condițiile minime de experiență profesională pe care trebuie să le îndeplinească persoanele supuse evaluării pentru activitatea de cercetare științifică sunt următoarele:

1. Pentru **cercetător științific gradul III**, să aibă activitate de cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de cel puțin 6 ani sau de 4 ani, în cazul candidaților care dețin titlul de doctor: pentru candidații care provin din afara învățământului superior sau a cercetării științifice, o vechime de 10 ani, sau de 8 ani, pentru candidații care dețin titlul de doctor.

Desfășurarea concursului

1. Concursul pentru ocuparea funcției și gradului de **cercetător științific gradul III** constă în:
 - verificarea îndeplinirii condițiilor necesare, prin analiza dosarului de înscriere și
 - o probă orală cu subiecte din bibliografia și tematica anunțate, specifice profilului postului.





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

Dosarul de înscriere

Dosarul de înscriere la concursul pentru ocuparea postului de CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III, normă întreagă, pe durată nedeterminată, cuprinde obligatoriu următoarele:

- a) cerere de înscriere;
- b) CI și copie după CI;
- c) copii legalizate de pe diploma de bacalaureat sau echivalentă, diploma de licență ori echivalentă, însoțite de foaia matricolă; diploma de doctor (dacă este cazul);
- d) adeverință vechime (original și copie) sau copie-extras de pe Registrul general de evidență a salariaților sau declarație pe proprie răspundere că nu are vechime în muncă;
- e) adeverință de la medic;
- f) curriculum vitae (format Europass);
- g) recomandări de la locurile anterioare de muncă (dacă este cazul);
- h) declarație pe proprie răspundere că nu are cazier juridic.

