



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

*Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"*

---

Nr. ICIA: 163 din 1 iulie 2015

## ANUNȚ

**INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ "MIHAI DRĂGĂNESCU" AL ACADEMIEI ROMÂNE, ÎNFIINȚAT PRIN HG NR. 695/2002 ORGANIZEAZĂ ÎN DATA DE 31 IULIE 2015, ORA 11:00, CONCURS PENTRU OCUPAREA UNUI POST DE ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ CU ATRIBUȚII DE ADMINISTRARE DE SISTEM, ÎNTREȚINEREA PAGINILOR WEB SPECIFICE INSTITUȚIEI ȘI ANGAJAȚILOR, ADMINISTRAREA NODULUI DE REȚEA, NORMĂ INTREAGĂ, PE DURATA NEDETERMINATĂ ȘI A UNUI POST CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III, ½ NORMĂ 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 DIN BUCUREȘTI, CALEA 13 SEPTEMBRIE NR. 13 SECTOR 5, ARIPA DE VEST, ETAJ 3, CAMERA 3314, PÂNĂ LA DATA DE 28 IULIE, ORA 14:00. LA SEDIUL INSTITUTULUI ȘI PE SITE-UL [www.racai.ro](http://www.racai.ro) SUNT AFIȘATE CONDIȚIILE DE STUDII ȘI DE VECHIME PE CARE CANDIDAȚII TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ, TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA, PROBELE DE CONCURS ȘI CONȚINUTUL DOSARULUI.**

DIRECTOR ICIA,

Acad. Ioan Dan Tufiș



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 **ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ** cu atribuții de administrare de sistem, întreținerea paginilor web specifice ICIA și angajaților, administrarea nodului de rețea la ICIA, normă întreagă, pe durată nedeterminată și pentru ocuparea postului de **CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III**, ½ normă, 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), precum și de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice; alte documente care dovedesc competența candidatului;
- 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) lista lucrărilor publicate, însoțită de câte un exemplar din cel puțin 5 lucrări reprezentative (pentru CS III);
- h) recomandări de la locurile anterioare de muncă (dacă este cazul);
- i) declarație pe proprie răspundere că nu are cazier juridic.

## Condiții de participare la concurs

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:

- pentru **Asistent de Cercetare Științifică** cu atribuții de administrare de sistem, întreținerea paginilor web specifice ICIA și angajaților, administrarea



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

*Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"*

---

nodului de rețea la ICIA, să fie absolvent cu examen de licență sau de diplomă;

- pentru **Cercetător științific III**, sa aiba 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**

Concursul pentru ocuparea funcției de **Asistent de Cercetare Științifică** cu atribuții de administrare de sistem, întreținerea paginilor web specifice ICIA și angajaților, administrarea nodului de rețea la ICIA, normă întreagă, pe durată nedeterminată, constă în:

- verificarea îndeplinirii condițiilor necesare, prin analiza dosarului de înscriere;
- o probă scrisă cu subiecte specifice profilului postului;
- o probă orală.

Concursul pentru ocuparea funcției de **Cercetător Științific III**, ½ normă, pe durată nedeterminată, constă în:

- verificarea îndeplinirii condițiilor necesare, prin analiza dosarului de înscriere;
- o probă orală.



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

*Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"*

---

### TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

pentru **Concursul** pentru ocupare a unui post de **Asistent de Cercetare Științifică cu atribuții de administrare de sistem, întreținerea paginilor web specifice instituției și angajaților, administrarea nodului de rețea**, cu normă întreagă, pe durată nedeterminată

#### Tematica

1. Tabele de rutare
2. Arhitectura unui sistem de e-mail
3. Filtrare și redirectare
4. Cadru legislativ privind dreptul la viața privată în societatea informațională

#### Bibliografia

- Kirch, O. (1994). Linux network administrator's guide. Specialized Systems Consultants.
- Suehring, S., & Ziegler, R. (2005). Linux Firewalls (Novell Press). Novell Press.
- Maiwald, E. (2001). Network security: a beginner's guide. McGraw-Hill Professional.
- Lyon, G. F. (2009). Nmap Network Scanning: The Official Nmap Project Guide to Network Discovery and Security Scanning. Insecure.
- Neto, U. (2004). Dominando Linux Firewall Iptables.
- Ziegler, R., & Constantine, C. (1999). Linux firewalls. New Riders Publishing.
- Dent, K. D. (2009). Postfix: the definitive guide. O'Reilly.
- Nomura, H., Watanabe, A., Tartakowski, E., & Six, E. (2007). Email and Spam: The Complete Documentation.
- Brown, M. A. (2006). Traffic Control using tcng and HTB HOWTO. 2006-04-17). <http://tldp.org/HOWTO/Traffic-Control-tcng-HTB-HOWTO>.
- Brown, M. A. (2006). Traffic control howto. Guide to IP Layer Network.
- Singleary, D. (2003). ADSL Bandwidth Management HOWTO. The Linux Documentation Project.
- Grupul de lucru "Articolul 29" privind protecția datelor, Avizul 9/2011 privind propunerea revizuită a sectorului industrial referitoare la un cadru de evaluare a impactului aplicațiilor RFID asupra protecției vieții private și a datelor.
- Directiva 95/46/CE a Parlamentului European și a Consiliului Europei privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date.
- Legea 677/2001 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date.



**ACADEMIA ROMÂNĂ**

**SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

***Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"***

---

### **TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA**

pentru **Concursul** pentru ocupare a unui post **Cercetător științific III**,  
cu ½ normă, pe durată nedeterminată

#### **Tematica**

- Societatea: informațională, cunoașterii, inteligentă;
- Strategii europene și naționale pe domeniul TIC;
- Abordările 'smart' în tehnologii și servicii;
- Sisteme smart; grow, cars, grids, building, city;
- Servicii publice inteligente, securitate cibernetică.
- Sisteme inteligente în eHealth, telemedicine, GIS;
- Inteligența artificială în modelare, simulare, business.

#### **Bibliografie**

- Florin Gh. Filip, 2002, Societatea informațională-Societatea cunoașterii. Concepte, soluții și strategii pentru România, Academia Română, Editura Expert, ISBN 973-8177-42-1
- Mihai Drăgănescu, Perspectivele societății cunoașterii în ROMÂNIA, [www.racai.ro/media/AGIR2.pdf](http://www.racai.ro/media/AGIR2.pdf)
- Dan Tufis, 2013, Towards Multilingual Europe 2020. Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-2282-4
- Calin Enachescu, Florin Filip, 2012, Advanced Computational Technologies, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-2256-5
- Gregory N. Akers, 2006, The black book on GOVERNMENT SECURITY, Larstan Publishing, Washington DC, USA; ISBN 978-0-9764266-3-9
- Lisbon, 15-16 November 2007, Conference "On RFID: The next step to The Internet of Things", ISBN 978-92-79-07837-8
- H.N. Teodorescu, s.a., 2013, Improving Disaster Resilience and Mitigation –IT Means and Tools, Editura Springer, 2013, ISBN 978-94-017-9138-0
- Achim Zechner (Ed.), 2007, eGovernment Guide Germany, Strategies, solution, efficiency, Fraunhofer Verlag, ISBN-10 3-8167-7268-2
- Chroust G., Haring G, Administration on the NET- guide to e-Government in Austria, ISBN 3-85403-206-4
- Thomas Renard, The rise of cyber-diplomacy: the EU, its strategic partners and cyber-security, 2014, <http://www.egmontinstitute.be/wp-content/uploads/2014/06/ESPO-WP7.pdf>
- Strategia Națională privind Agenda Digitală pentru România 2020, 2015, <http://www.mcsi.ro/Transparenta-decizionala/Proiecte-2015>
- Strategia de cercetare a României, 2014, [http://www.research.ro/uploads/politici-cd/strategia-cdi-2014-2020/strategia-cdi-2020\\_-proiect-hg.pdf](http://www.research.ro/uploads/politici-cd/strategia-cdi-2014-2020/strategia-cdi-2020_-proiect-hg.pdf)
- Strategia de securitate cibernetică a României, <http://www.cert-ro.eu/files/doc/StrategiaDeSecuritateCiberneticaARomaniei.pdf>