



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

Nr. ICIA: 4/5 ianuarie 2015

ANUNȚ

INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ "MIHAI DRĂGĂNESCU" AL ACADEMIEI ROMÂNE, ORGANIZEAZĂ ÎN DATA DE **25 FEBRUARIE 2015, ORA 11:00**, CONCURS PENTRU OCUPAREA UNUI POST DE **CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III, ½ NORMĂ** PE DURATĂ DETERMINATĂ DE NOUĂ LUNI ȘI A UNUI POST DE **INGINER DE SISTEM, NORMĂ ÎNTREAGĂ** 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, ARIPIA DE VEST, ETAJ 3, CAMERA 3314, PÂNĂ LA DATA DE 20 FEBRUARIE 2015, ORA 14:00. LA SEDIUL INSTITUTULUI SUNT AFIȘATE TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA, PROBELE DE CONCURS PRECUM ȘI CONȚINUTUL DOSARULUI.

DIRECTOR ICIA,

Acad. Ioan Dan Tufiş





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

Nr. ICIA: 4a/5 ianuarie 2015

Dosarul de înscriere

Dosarul de înscriere la concursul pentru ocuparea postului de **Cercetător Științific gradul III** la ICIA, $\frac{1}{2}$ normă, pe durată determinată de nouă luni și a postului de **Inginer de sistem** la ICIA, cu normă întreagă, pe durată nedeterminată, cu studii superioare, cuprinde obligatoriu următoarele:

- a) cerere de înscriere;
- b) 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 copie legalizată de pe cartea de muncă și/sau copie-extras de pe Registrul general de evidență a salariaților (dacă este cazul);
- c) curriculum vitae;
- d) alte documente reprezentative.

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 **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





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

afara învățământului superior sau a cercetării științifice, o vechime de 10 ani, sau de 8 ani, pentru candidații care dețin titlul de doctor.

- Pentru **inginer de sistem**, să fie absolvent/ă al/a unei instituții de învățământ superior de specialitate (de ex. UPB, ASE, Universitatea București, ș.a.). Vechimea în domeniu este în favoarea candidatului/tei dar nu este criteriu eliminator.

Desfășurarea concursului

Concursul pentru ocuparea funcției și gradului de **Cercetător Științific gradul III**, ½ normă, pe durată determinată de nouă luni, constă în:

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

Concursul pentru ocuparea funcției de **Inginer de Sistem**, pe durată nedeterminată la ICIA, constă în:

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





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

Nr. ICIA 4b/5 ianuarie 2015

Tematica și bibliografia pentru Concursul pentru ocuparea postului de Cercetător Științific III la ICIA, ½ normă, durată determinată de nouă luni

Tematica

- Modele semantice aplicabile în ingineria informațiilor (geo)spațiale
- Infrastructuri de date geospațiale bazate pe ontologii
- Metode și instrumente pentru descoperirea și vizualizarea de evenimente relevante din sursele eterogene de date existente și baze de date geospațiale
- Tehnici și algoritmi pentru prelucrarea imaginilor
- Noi concepte privind societatea bazată pe tehnologia informațiilor geospațiale și guvernarea ei și managementul integrat al infrastructurilor de date (geo)spațiale
- Dezvoltarea de aplicații prin implementarea strategiilor de management integrat al infrastructurilor de date geospațiale

Bibliografia

*** SDI Convergence – Research, Emerging Trends, and critical Assessment, (2009), B. van Loenen, J.W.J. Besemer, J.A. Zevenbergen (Eds), printed by: Optima Graphic Communication, Rotterdam, the Netherlands, ISBN: 9789061323105

*** SDI Cookbook, v2.0, (2009), <http://www.gsdi.org/gsdicookbookindex>

*** INSPIRE Directive, <http://inspire.ec.europa.eu/>

*** INSPIRE documents, <http://inspire.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/6>

Angela Ionita, Marcel Foca, Maria Visan, (2014), „Sustainable Information Systems Management for Spatial Governance”, in “Autonomous Vehicles: Intelligent Transport Systems and Smart Technologies”, Nicu Bizon, Lucian





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

Dascalescu, Naser Mahdavi Tabatabaei Eds, Nova Publishers, ISBN: 978-163321-324-1, pp 207-234, 27 pag

Ioniță, Angela, (2013), „New Trends in Applying Semantic Models in Geospatial Knowledge Engineering”, in „Towards Multilingual Europe 2020: A Romanian Perspective”, Tufis, D., Rus, V., Forascu, C. (Eds.), Publishing House of Romanian Academy, ISBN: 9789732722824, pp. 176 – 202, București, România

Ioniță, Angela; Adrian Zafiu; Radu Constantin Gogu, (2012), “A point of view regarding Web Services-based Infrastructure for Geospatial Information and implementing Decision Support System for complex process monitoring”; in Advances in Energy Research: Distributed Generations Systems Integrating Renewable Energy Resources, Ed. Nicu Bizon, Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-61209-991-0, pp. 591-612, https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22516

Ioniță, A. & Col. (2012), Instrumente specifice pentru descoperirea și vizualizarea de evenimente relevante din sursele eterogene de date existente și baze de date geospațiale, TR ICIA noiembrie 2012;

Ioniță, A. & Col, (2011), Infrastructuri de date geospațiale bazate pe ontologii în geștiințe, TR ICIA, iunie 2011;

Ioniță, A. & Col, (2010), Studiu privind noi modele semantice aplicabile în ingineria informațiilor (geo)spațiale, TR ICIA, iunie 2010;

Ioniță, A. & Col, (2010), Aplicații ale noilor modele semantice în ingineria informațiilor (geo)spațiale, TR ICIA, noiembrie 2010;

Ioniță, A. (2003), Cercetări privind identificarea caracteristicilor datelor geospațiale care trebuie luate în considerare în contextul data mining și image processing, TR ICIA, Iunie 2003

*** Working with GeoMedia, <http://www.tekire.hu/intergraph2009/demoDVD/geomediav6.1/GM06.01/GM06.01.02.04/WorkingwithGeoMedia.pdf>

*** GeoMedia WebMap User Guide http://demo.hexagongeospatial.com/GeoMediaWebMap/Doc/WebHelp/GeoMedia_WebMap_User_Guide/#581037.htm

*** WebGIS Overview, http://doc.hexagongeospatial.com/WebGIS/WebGIS_Overview/#659016.htm





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

*** Geospatial Portal Administrator Guide, http://doc.hexagongeospatial.com/Web%20GIS/Geospatial_Portal_Administrator_Guide/#Overview.htm

*** Geospatial SDI Administrator Guide, http://doc.hexagongeospatial.com/Web%20GIS/Geospatial_SDI_Administrator_Guide/#598393.htm

*** ERDAS APPOLO Essentials User Guide, http://doc.hexagongeospatial.com/ERDAS%20APOLLO/ERDAS_APOLLO_Essentials_User_Guide/#652120.htm

*** ER Mapper Using ER Mapper Guide, <https://p.widencdn.net/h69jxv>

Tematica și bibliografia pentru Concursul pentru ocuparea postului de Inginer de Sistem la ICIA, normă întreagă, durată nedeterminată

Tematica

- 1. Tabele de rutare**
- 2. Arhitectura unui sistem de e-mail**
- 3. Filtrare și redirectare**
- 4. Limitarea traficului**

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.





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

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.

Singleton, D. (2003). ADSL Bandwidth Management HOWTO. The Linux Documentation Project.

