



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

Nr. ICIA: 24 din 3 februarie 2020

ANUNȚ

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu" al Academiei Române - ICIA, cu sediul în Calea 13 Septembrie nr 13 sector 5 București, aripa de vest etaj 3, organizează concurs, conform Legii 319/2003, pentru ocuparea a **3 posturi: 2 posturi de *asistent de cercetare științifică (ACS)*, normă întreagă, durată nedeterminată și 1 post de *Cercetător Științific III (CS III)*, 1/2 normă, durată nedeterminată.**

Concursul se va desfășura la sediul ICIA.

Cerințele minimale ale fiecărui post sunt:

- pentru ***asistent de cercetare științifică***: să fie absolvent al unei facultăți tehnice, studii de lungă durată, cu diplomă de licență; specializare în domeniul TIC; **proficiență în programare (C/C++, JAVA, PYTHON, PERL, R)**;
- pentru ***cercetător științific III*** să fie absolvent al unei facultăți tehnice, studii de lungă durată, cu diplomă de licență; 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.

Actele necesare întocmirii ***dosarului de concurs***, conform Legii 319/2003 consolidată la zi, sunt:

- a) cerere de înscriere la concurs adresată Directorului ICIA;
- b) originalul¹ și copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, (după caz);
- c) copii legalizate ale documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copii legalizate ale documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate de ICIA:
 - copie legalizată de pe diploma de bacalaureat sau echivalentă,

¹ Se cer atât originalul cât și copia pentru a stabili conformitatea cu originalul



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

- copie legalizată de pe diploma de licență ori echivalentă, însoțită de foaia matricolă,
 - copie legalizată de pe cartea de muncă sau copie-extras de pe Registrul general de evidentă a salariaților, adeverințe care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor pentru a dovedi vechimea;
 - copie legalizată de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice (dacă este cazul);
- d) curriculum vitae (format Europass, semnat pe fiecare pagină);
- e) lista lucrărilor publicate semnată pe fiecare pagină, însoțită de câte un exemplar din cel puțin 5 lucrări reprezentative (dacă este cazul);
- f) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate.

Dosarele de concurs se primesc la secretariatul institutului până la data de **5 martie 2020 ora 14:00**, iar rezultatul selecției dosarelor se va afișa la sediul și pe site-ul institutului în data **9 martie 2020**.

Concursul va consta în: selecția dosarelor pentru ambele tipuri de posturi, probă scrisă și probă practică pentru posturile de ASC și probă orală pentru postul de CS III și se va desfășura astfel:

- ***Selecția de dosare (pentru ambele tipuri de posturi)*** se va desfășura în **6 martie 2020**;
- ***Proba scrisă (pentru posturile de ACS)*** se va desfășura la sediul institutului în data de **12 martie 2020 începând cu ora 11:00** iar rezultatele vor fi afișate la sediul ICIA și pe site în data de **13 martie 2020**; vor fi declarați admiși numai candidații care au obținut *nota minimă 8 și nici o notă sub 7*;
- ***Proba orală (pentru postul de CS III)*** se va desfășura la sediul institutului în data de **12 martie 2020 începând cu ora 11:00** iar rezultatele vor fi afișate la sediul ICIA și pe site în data de **13 martie 2020**;
- ***Proba practică*** (test programare) ***(pentru posturile de ACS)*** se va desfășura la sediul institutului în data de **18 martie 2020** începând cu ora 11:30 iar rezultatele vor fi afișate la sediul ICIA și pe site în data de **19 martie 2020**; vor fi declarați admiși numai candidații care au obținut *nota minima 8 și nici o notă sub 7*.

Rezultatele finale vor fi afișate la sediul și pe site-ul ICIA în data **24 martie 2020**.

Candidații pot depune **contestații** la secretariatul ICIA cu privire la **rezultatele selecției dosarelor și probelor de concurs** în termen de o zi lucrătoare de la data



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

afișării rezultatului iar rezultatul soluționării contestațiilor va fi afișat în termen de o zi lucrătoare.

Candidații declarați câștigători sunt încurajați să se înscrie la doctorat în condițiile legislației în vigoare și în baza Regulamentului SCOSAAR (<https://acad.ro/scosaar/doc2013/doc2013-0910Regulament.pdf>).

Tematica și bibliografia minimală pentru ACS:

Tehnologii de învățare automată în prelucrarea limbajului natural scris și vorbit

Bibliografie minimală:

- a) Christopher D. Manning & Hinrich : Schütze - Foundations of Statistical Natural Language Processing, MIT Press, 1999
- b) David Kriesel: A brief Introduction to Neural (disponibilă la http://www.dkriesel.com/en/science/neural_networks)
- c) <https://www.programiz.com/java-programming>
- d) <https://w3resource.com/python-exercises/>
- e) http://www.tutorialspoint.com/perl/perl_introduction.htm

Tematica și bibliografia pentru CS III:

- Metode și tehnici statistice moderne de data și text mining; limbaje R/Octave, Python
- Prelucrări lingvistice primare (segmentarea textelor, dezambiguizare morfo-lexicală (POS tagging), lematizare, analiza sintactică de suprafață (chunking), extragere de termeni, etc.)
- Regăsire inteligentă de informații (tehnici de expandare a cererilor de informații)

Bibliografia:

- a) Dan Tufiș: *Algorithms and Data Design Issues for Basic NLP Tools*. In Sergei Nirenburg (eds). *Language Engineering for Lesser-Studied Languages*, IOS Press, Volume 21 NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication Security, ISBN: 978-1-58603-954-7, pp. 3-50, 2009
- b) Ion R., Ștefănescu D., Ceașu, A. and Tufiș, D.: RACAI's QA System at the Romanian–Romanian QA@CLEF2008 Main Task In Peters, C.; Deselaers, Th.; Ferro, N.; Gonzalo, J.; Jones, G.J.F.; Kurimo, M.; Mandl, Th.; Penas, A.; Petras, V. (Eds.) *Evaluating Systems for Multilingual and Multimodal Information, Revised Selected Papers*. Series: *Lecture Notes in Computer Science Subseries: Information Systems and Applications*, incl. Internet/Web, and HCI , Vol. 5706, 2009, XXIV, ISBN: 978-3-642-04446-5, pp. 393-400



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

- c) Dan Tufiș, Vasile Rus, Corina Forăscu (eds.): Towards Multilingual Europe 2020: A Romanian Perspective. Editura Academiei, București, 2013, ISBN 978-973-27-2282-4, 372 pages.
- d) Dan Tufiș, Corina Forăscu (eds.): Multilinguality and Interoperability in Language Processing with Emphasis on Romanian. Editura Academiei, București, 2010, ISBN 978-973-27-1972-5, 478 pages.
- e) Dan Tufiș, and Verginica Barbu Mititelu. The Lexical Ontology for Romanian. In Nuria Gala, Reinhard Rapp, Gemma Bel-Enguix (eds) Recent Advances in Language Production, Cognition and the Lexicon, Springer, 2014
- f) *** Seria de volume "*LINGUISTIC RESOURCES AND TOOLS FOR PROCESSING OF THE ROMANIAN LANGUAGE*" (2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014)
- g) Deep Learning Tutorial, Release 0.1, LISA lab, University of Montreal, January 12, 2015 (<http://deeplearning.net/tutorial/deeplearning.pdf>)
- h) Yoshua Bengio: Learning Deep Architectures for AI, Foundations and Trends in Machine Learning Vol. 2, No. 1 (2009) 1–127, DOI: 10.1561/2200000006 (http://www.iro.umontreal.ca/~bengioy/papers/ftml_book.pdf)

Relații suplimentare se pot obține zilnic între orele 10:14 la telefon 021-3188103 ext 4 sau la sediul ICIA de la secretarul comisiei de concurs: d-na Irina Trufașu.

CALENDARUL DESFĂȘURĂRII CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DE ASISTENȚI CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ DERULAT ÎN PERIOADA 3 februarie – 24 martie 2020

3 februarie – 5 martie 2020	Depunerea dosarelor de inscriere la concurs
6 martie 2020	Selectia dosarelor
9 martie 2020	Rezultate ale selectiei de dosare
10 martie 2020	Depunere contestatii
11 martie 2020	Rezultate contestatii
12 martie 2020	Proba scrisa
13 martie 2020	Rezultate proba scrisa
16 martie 2020	Contestatii
17 martie 2020	Solutionare contestatii
18 martie 2020	Proba practica
19 martie 2020	Rezultate proba practica
20 martie 2020	Contestatii proba practica
23 martie 2020	Solutionare contestatii
24 martie 2020	Rezultate finale



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

**CALENDARUL DESFĂȘURĂRII CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA
POSTULUI DE CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III DERULAT ÎN PERIOADA 3
februarie – 18 martie 2020**

3 februarie – 5 martie 2020	Depunerea dosarelor de înscriere la concurs
6 martie 2020	Selectia dosarelor
9 martie 2020	Rezultate ale selecției de dosare
10 martie 2020	Depunere contestații
11 martie 2020	Rezultate contestații
12 martie 2020	Proba orală
13 martie 2020	Rezultate proba orală
16 martie 2020	Contestații
17 martie 2020	Soluționare contestații
18 martie 2020	Rezultate finale

Vizat,

Consilier juridic ICIA,

**DIRECTOR ICIA,
ACAD. IOAN DAN TUFIȘ**