



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI



Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

ANUNȚ

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu" al Academiei Române – ICIA – Centrul National pentru Cercetarea Creierului (CNCC), cu sediul în Calea 13 Septembrie nr 13 sector 5 București, aripa de vest etaj 3, organizează în perioada **7 februarie - 28 martie 2023** concurs, conform Legii 319/2003, pentru ocuparea a **unui post de Asistent Cercetare Științifică (ACS), normă întreagă, durată nedeterminată.**

Concursul se va desfășura la sediul ICIA - CNCC.

Cerințele minimale sunt:

- să fie absolvenți ai unei facultăți de Biologie, Medicină, Fizică, Chimie, Psihologie, Informatică, studii de lungă durată, cu diplomă de licență.

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

- a) cerere de înscriere la concurs adresată Directorului ICIA (model atașat);
- b) originalul¹ și copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, (după caz);
- c) copii legalizate² 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-CNCC:
 - copie legalizată² de pe diploma de bacalaureat sau echivalentă,
 - copie legalizată² 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 evidență a salariaților, adeverințe care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor pentru a dovedi vechimea;
 - copie legalizată² de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice (dacă este cazul);
- d) curriculum vitae (format Europass, semnat pe fiecare pagină);

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

² Conform Legii 319/2003 consolidate la zi, Art. 15 (6)



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

- 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;
- g) cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
- h) certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru candidații înscrși pentru posturile din cadrul sistemului de învățământ, sănătate sau protecție socială, precum și orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilități sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane³.

Dosarele de concurs se primesc la secretariatul institutului până la data **9 martie 2023 ora 14:00**, iar rezultatul selecției dosarelor se va afișa la sediul și pe site-ul institutului (www.racai.ro) în data **13 martie 2023**.

Concursul va consta în: selecția dosarelor, probă scrisă și probă orală/interviu și se va desfășura astfel:

- **Selectia de dosare** se va desfășura în **13 martie 2023**;
- **Proba scrisă** se va desfășura la sediul institutului în data de **16 martie 2023 începând cu ora 11:00** iar rezultatele vor fi afișate la sediul ICIA-CNCC și pe site în data de **17 martie 2023**;
- **Proba orală/interviul** se va desfășura la sediul institutului în data de **22 martie 2023 începând cu ora 11:00** iar rezultatele vor fi afișate la sediul ICIA-CNCC și pe site în data de **23 martie 2023**;

Rezultatele finale vor fi afișate la sediul și pe situl ICIA în data **28 martie 2023**.

³ Conform **HOTĂRĂRII Nr. 1.336 din 28 octombrie 2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice**



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

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

Tematica și bibliografia

Tematica

Cunoștințe de neurobiologie

1. Metode electrofiziologice de cercetare a sistemului nervos periferic
2. Metode de investigare a activității canalelor ionice
3. Analiză de imagini de fluorescență

Bibliografie generală

Kandel E., Schwarz J.H., Jessel T.M., Principles of Neural Science, 4th Edition, Mc Graw Hill Co, 2000

Nicholls N.G., Martin A.R., Fuchs P.A., Brown D.A., Diamond M.E., Weisblat D., From Neuron to Brain, 5th Edition, SASinauer Ass, N.Y., 2011

Wood, John N., ed. The Oxford Handbook of the Neurobiology of Pain. Oxford University Press, 2020.

Bibliografie referitoare la metodologie

Bennett, D. L., Clark, X. A. J., Huang, J., Waxman, S. G., & Dib-Hajj, S. D. (2019). The role of voltage-gated sodium channels in pain signaling. *Physiological Reviews*, 99(2), 1079–1151. <https://doi.org/10.1152/physrev.00052.2017>

Brouwer, B. A., Merckies, I. S. J., Gerrits, M. M., Waxman, S. G., Hoeijmakers, J. G. J., & Faber, C. G. (2014). Painful neuropathies: The emerging role of sodium channelopathies. *Journal of the Peripheral Nervous System*, 19(2), 53–65. <https://doi.org/10.1111/jns5.12071>

Courtney, J. M., Morris, G. P., Cleary, E. M., Howells, D. W., & Sutherland, B. A. (2022). Automated Quantification of Multiple Cell Types in Fluorescently Labeled Whole Mouse Brain Sections Using QuPath. *Bio-Protocol*, 12(13), 1–12. <https://doi.org/10.21769/BioProtoc.4459>

Dallas, M., & Bell, D. (2021). *Patch Clamp electrophysiology, method and protocols*.

Grienberger, C., & Konnerth, A. (2012). Imaging Calcium in Neurons. *Neuron*, 73(5), 862–885. <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2012.02.011>

Julius, D. (2013). TRP channels and pain. In *Annual Review of Cell and Developmental Biology* (Vol. 29). <https://doi.org/10.1146/annurev-cellbio-101011-155833>

Kashio, M., & Tominaga, M. (2022). TRP channels in thermosensation. *Current Opinion in Neurobiology*, 75, 102591. <https://doi.org/10.1016/j.conb.2022.102591>



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

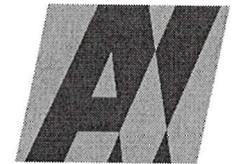
Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

- Lin, Y. T., & Chen, J. C. (2018). Dorsal root ganglia isolation and primary culture to study neurotransmitter release. *Journal of Visualized Experiments*, 2018(140), 1–7. <https://doi.org/10.3791/57569>
- Luo, J., Zhu, Y., Zhu, M. X., & Hu, H. (2011). Cell-based calcium assay for medium to high throughput screening of TRP channel functions using FlexStation 3. *Journal of Visualized Experiments*, 54, 1–7. <https://doi.org/10.3791/3149>
- Marshall, I. C., Boyfield, I., & McNulty, S. (2013). Ratiometric Ca²⁺ measurements using the FlexStation(®)Scanning Fluorometer. *Methods in molecular biology* (Clifton, N.J.), 937, 95–101. https://doi.org/10.1007/978-1-62703-086-1_4
- Moore, C., Gupta, R., Jordt, S. E., Chen, Y., & Liedtke, W. B. (2018). Regulation of Pain and Itch by TRP Channels. *Neuroscience Bulletin*, 34(1), 120–142. <https://doi.org/10.1007/s12264-017-0200-8>
- Paredes, R. M., Etzler, J. C., Watts, L. T., Zheng, W., & Lechleiter, J. D. (2008). Chemical calcium indicators. *Methods*, 46(3), 143–151. <https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2008.09.025>

Relații suplimentare se pot obține zilnic între orele 10:00 – 14:00 la telefon 021-3188106 sau 0740165448 sau la sediul ICIA de la secretarul comisiei de concurs: d-na Irina Trufașu.

Vizat,
Consilier juridic ICIA,

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



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

**CALENDARUL DESFĂȘURĂRII CONCURSULUI DE ANGAJARE ORGANIZAT
DE ICIA – CNCC PENTRU OCUPAREA UNUI POST DE ACS, NORMĂ
INTREAGĂ, DURATA NEDETERMINATĂ**

07 februarie – 9 martie 2023	Înscriere - Depunerea dosare
10 martie 2023	Selectia dosarelor
13 martie 2023	Rezultate selectie dosare
14 martie 2023	Depunere contestatii selectie dosare
15 martie 2023	Rezultate contestatii selectie dosare
16 martie 2023	Proba scrisa
17 martie 2023	Rezultate proba scrisa
20 martie 2023	Depunerere contestatii probă scrisă
21 martie 2023	Rezultate contestatii probă scrisă
22 martie 2023	Probă orală /interviu
23 martie 2023	Rezultate probă orală /interviu
24 martie 2023	Depunere contestatii probă orală/interviu
27 martie 2023	Rezultate contestatii probă orală /interviu
28 martie 2023	Rezultate finale

Comisia de concurs:

Presedinte: Acad. Ion Dumitrache

Membri: Prof.dr. Maria-Luisa Flonta, m.c. Academia Română
Prof.dr. Leon Zăgorean, UMF Carol Davila

Secretar: Inf. Irina Trufașu - ICIA

Comisia pentru soluționarea contestațiilor:

Presedinte: Dr. Mat. Angela Ioniță – Dir. Adj. ICIA

Membri: Prof. Alexandru Babeș, Universitatea București
Prof. Beatrice Radu, Universitatea București

Secretar: Inf. Irina Trufașu - ICIA