



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) cu sediul în Calea 13 Septembrie nr 13, sector 5 București, aripa de vest etaj 3, anunță scoaterea la concurs a unui post contractual vacant de cercetător științific gradul II, poziția nr. 3 din Statul de personal, jumătate de normă, perioadă nedeterminată, COR 214917, Departamentul Inteligență artificială, salariu: 4912 lei.

Atribuții specifice:

- coordonează programe de cercetare în sisteme inteligente pentru sinteza vocală și securitate cibernetică
- abordează direcții de cercetare de interes actual sau cu perspective pe termen lung, eventual generatoare de "școală",
- contribuie la formarea și perfecționarea profesională a cercetătorilor;
- diseminarea rezultatelor obținute prin realizarea de publicații științifice, participarea la
- conferințe științifice/congrese etc.
- participarea ca membru în echipa de cercetare a unui sau mai multor proiecte științifice,
- participarea în calitate de director de proiect/ responsabil parteneriat, la competiții interne/internaționale sau pentru finanțarea activității științifice din fonduri bugetare sau private.

Concursul se desfășoară în conformitate cu Legea nr. 183 din 10 iunie 2024 privind Statutul personalului de cercetare, dezvoltare și inovare, Ordonanța de Urgență nr. 107/04.09.2024, Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice 6129/2016, Ordinul 3019/2025 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare.

I. Calendarul de desfășurare a concursului

Concursul se va desfășura în perioada 11.07.2025-26.08.2025, la sediul Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu" al Academiei Române (ICIA) conform următorului calendar:

Nr. crt.	Denumirea activității	Termen limită
1.	Depunerea dosarelor de concurs	11.07.2025-11.08.2025, ora 14.00
2.	Analiza dosarelor de înscriere la concurs	12.08.2025, ora 10.00

CASA ACADEMIEI -- Calea 13 Septembrie 13, București 5, ROMÂNIA, 050711

Tel: + (4021) 3188103, Fax: +(4021) 3188142



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

3.	Afișarea rezultatului selecției dosarelor	13.08.2025, ora 10.00
4.	Depunerea contestațiilor	14.08.2025-18.08.2025, ora 14.00
5.	Soluționarea contestațiilor	19.08.2025-20.08.2025, ora 14.00
6.	Interviu	21.08.2025, ora 9.00
7.	Afisare rezultat interviu	21.08.2025, ora 14.00
8.	Depunere contestații interviu	22.08.2025, ora 14.00
9.	Soluționare contestații	25.08.2025, ora 14.00
10.	Afisare rezultat	26.08.2025, ora 10.00

II. Dosarul de înscriere la examen trebuie să conțină următoarele documente:

- a) cererea de înscriere la concurs semnată;
- b) propunerea de dezvoltare a carierei științifice din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică, de minimum 2 pagini și maximum 5 pagini, semnată;
- c) curriculum vitae semnat de către candidat pe fiecare pagină;
- d) lista publicațiilor științifice, lucrărilor, articolelor/studiilor, brevetelor selectate de candidat în funcție de relevanța pentru activitățile de cercetare științifică proprii, semnată pe fiecare pagină, structurată conform art. 7.4 din regulament;
- e) fișele de verificare a îndeplinirii standardelor minimale și a standardelor proprii ale ICIA, completate și semnate de către candidat pe fiecare pagină, cu excepția situației reglementate la lit. f),
- f) dovada deținerii gradului profesional de cercetare-dezvoltare corespunzător postului pentru care candidează acordat prin Ordin de Ministru sau prin Decizia Președintelui Academiei Române, fișa de verificare a îndeplinirii standardelor proprii ale ICIA, completată și semnată de către candidat, doar pentru candidații care dețin gradul profesional de cercetare-dezvoltare de CS II sau CS I corespunzător postului pentru care candidează,
- g) copia diplomei de licență sau echivalentă/masterat/doctorat, după caz., certificate de către candidat conform cu originalul, numele în clar și semnătura
- h) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz, certificată de către candidat conform cu originalul, numele în clar și semnătura
- i) copia certificatului de căsătorie sau dovada schimbării numelui, după caz, certificat de către candidat conform cu originalul, numele în clar și semnătura



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

- j) certificatul medical care să ateste starea de sănătate corespunzătoare îndeplinirii atribuțiilor de serviciu, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate, cu cel mult 3 luni anterior derulării concursului;
- k) declarația de consimțământ pentru prelucrarea datelor cu caracter personal, semnată;
- l) certificatul de cazier judiciar.
- m) certificatul de naștere certificate de candidat, certificat de către candidat conform cu originalul, numele în clar și semnătura
- n) declarația pe propria răspundere prin care candidatul atestă veridicitatea informațiilor prezentate în dosar (Anexa nr. 2)

Candidatul va depune dosarul în vederea înscrierii la concurs, atât în format fizic, cât și în format electronic (fiecare document din dosarul fizic va fi scanat conform opisului și salvat într-o arhivă ce se va transmite la adresa de email office@racai.ro).

Dosarele de concurs se depun începând cu data de 11.07.2025 până la data de 11.08.2025, ora 14.00, la secretarul comisiei de concurs.

III. Cerințele minimale pe care trebuie să le îndeplinească persoanele care participă la concursul pentru ocuparea postului de cercetător științific gradul II (CS II) sunt:

- să dețină titlul de doctor în specialitate sau în domenii conexe;
- să îndeplinească standardele minimale aplicabile cerute prin Ordinul Ministrului Educației/Cercetării nr 6129/2016, verificate de către Comisiile din CNATDCU.

IV. Tipul probelor de concurs

Concursul constă în analiza dosarului de înscriere la concurs și o probă orală/interviu.

Acordarea punctajului se face pe baza următoarelor criterii :

- a) respectarea normelor de etica a cercetării;
 - b) rezultatele activității de cercetare și/sau inovare;
 - c) impactul activității de cercetare și/sau inovare;
 - d) capacitatea de a atrage fonduri de cercetare sau de a colabora cu organizații publice i/sau private de cercetare;
 - e) prestigiul profesional
 - f) capacitatea organizatorică;
 - g) capacitatea de cooperare internațională;
 - h) verificarea pragurilor cantitative pentru standardele proprii ICIA.
-



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

Proba orală/interviu include: prezentarea rezultatelor profesionale ale candidatului (cca. 15 minute), întrebări și răspunsuri menite să scoată în evidență cunoștințele de specialitate și aptitudinile pentru îndeplinirea cerințelor postului, prezentarea unui plan de activitate de cercetare pentru viitor, o scurtă prezentare în limba engleză, la propunerea comisiei, a unei lucrări/brevet elaborate de candidat și prezentate în lista de lucrări.

V. Tematica și bibliografia

Tematică

Sinteză vocală end-to-end: de la text la undă sonoră.

Rețele adversariale generative (GAN) pentru sinteză audio.

Codare audio neurală pentru transmisii eficiente.

Compararea arhitecturilor TTS: calitate, eficiență și latență.

Aplicații TTS în asistenți vocali, comunicare automată, accesibilitate.

Bibliografie:

1. KONG, Jungil; KIM, Jaehyeon; BAE, Jaekyoung. Hifi-gan: Generative adversarial networks for efficient and high fidelity speech synthesis. *Advances in neural information processing systems*, 2020, 33: 17022-17033.
2. ZEGHIDOUR, Neil; Luebs, Alejandro; Omran, Ahmed; Skoglund, Jan and Tagliasacchi, Marco. Soundstream: An end-to-end neural audio codec. *IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing*, 2021, 30: 495-507.
3. WANG, Yuxuan; Skerry-Ryan, RJ; Stanton, Daisy; Wu, Yonghui; Weiss, Ron J; Jaitly, Navdeep; Yang, Zongheng; Xiao, Ying; Chen, Zhifeng and Bengio, Samy. Tacotron: Towards end-to-end speech synthesis. *arXiv preprint arXiv:1703.10135*, 2017.



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

4. VAN DEN OORD, Aaron; Dieleman, Sander; Zen, Heiga; Simonyan, Karen; Vinyals, Oriol; Graves, Alex; Kalchbrenner, Nal; Senior, Andrew and Kavukcuoglu, Koray. Wavenet: A generative model for raw audio. arXiv preprint arXiv:1609.03499, 2016, 12.

Rezultatele se vor afișa la data de 26.08.2025. ora 10.00, la avizierul institutului și pe site-ul oficial al instituției, www.racai.ro.

Relații suplimentare se pot obține zilnic între orele 10:00 – 14:00 la telefon 0721224918 sau la sediul ICIA de la secretarul comisiei de concurs: d-na Irina Trufașu.

DIRECTOR ICIA,

Paul-Andrei Păun, CSI

