

Academia Română Filiala Iași
Institutul de Informatică Teoretică

ANUNȚ

Academia Română Filiala Iași, cu sediul în Bld. Carol I, nr. 8, Iași, organizează concurs pentru ocuparea postului de **Cercetător științific**, în domeniul **Informatică** specializarea **Procesarea limbajului natural, normă întreagă**, pe durată nedeterminată, vacant în cadrul *Institutului de Informatică Teoretică*, Colectivul de tehnologia vorbirii.

Detalii privind organizarea concursului:

I. 1. Condițiile minime de studii și experiență profesională:

- a. *nivelul de studii*: superioare de lungă durată absolvite cu diplomă de licență sau echivalentă și titlul științific de doctor în Informatică.
- b. *experiența profesională*: activitate de cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de cel puțin 2 ani.

I. 2. Condițiile specifice necesare candidaților pentru ocuparea postului, sunt:

- a. *experiență în specialitatea postului*: experiență în domeniul procesării limbajului natural; cunoștințe avansate despre realizarea și adnotarea corpusurilor lingvistice; cunoștințe aprofundate de procesare morfologică, sintactică și semantică a textelor.
- b. *rezultate profesionale obținute*: publicații în domeniul procesării limbajului natural și al corpusurilor lingvistice.
- c. *aptitudini specifice*: capacitate de lucru în echipă, adaptare rapidă la cerințele temelor de cercetare din institut, capacitate de comunicare; preocuparea permanentă pentru ridicarea nivelului profesional individual; preocuparea pentru a participa la competiții naționale și europene pentru câștigarea de proiecte de cercetare.

II. Probe de concurs:

- a. Verificarea îndeplinirii condițiilor minime de studii, experiență profesională și a celorlalte condiții impuse de specificul postului prin analiza dosarului de înscriere la concurs – probă eliminatorie.
- b. Probă scrisă.

III. Calendarul concursului:

Nr. crt.	Denumirea activității	Termen limită (data și ora)
1.	Publicarea anunțului de concurs	13 martie 2023
2.	Înscrierea la concurs	12 aprilie 2023, 14:00
3.	Analiza dosarului de înscriere la concurs	20 aprilie 2023, 10:00
	• Afișarea rezultatelor analizei dosarelor de înscriere la concurs	21 aprilie 2023, 10:00
	• Depunerea contestațiilor	24 aprilie 2023, 10:00
	• Soluționarea contestațiilor	25 aprilie 2023, 10:00
	• Afișarea soluționării contestațiilor	25 aprilie 2023, 13:00
4.	Desfășurarea probei scrise	27 aprilie 2023, 10:30
	• Afișarea rezultatelor	28 aprilie 2023, 10:00
	• Depunerea contestațiilor	2 mai 2023, 10:00
	• Soluționarea contestațiilor	3 mai 2023, 10:00
	• Afișarea soluționării contestațiilor	3 mai 2023, 13:00
5.	Afișarea rezultatelor finale	3 mai 2023, 13.30

IV. Dosarul de înscriere la concurs trebuie să conțină următoarele documente:

1. Cererea candidatului model **F-PO-ARFI.BRUS.01.07**; (*în original*)
2. Declarația de asumare a răspunderii conținut **F-PO-ARFI.BRUS.01.09** (scrisă olograf de candidat); (*în original*)
3. Curriculum vitae (*Europass*) semnat de candidat și datat pe fiecare pagină; (*în original*)
4. Acte doveditoare ale vechimii în muncă și în specialitate:
 - a. Copie legalizată a Cărții de muncă și Extras al Registrului general de evidență a salariaților; (*în original*)
 - b. Adeverință de vechime în muncă eliberată de instituția unde candidatul este titular, în care se evidențiază traiectoria profesională – perioadele și funcțiile profesionale ale candidatului în învățământul superior/ în cercetare științifică/alte activități, precum și documentele care să ateste desfășurarea de activități de învățământ superior sau activități de cercetare în țară ori străinătate, după caz - *adeverințele din străinătate se prezintă însoțite de exemplarul tradus și legalizat; (în original)*
5. Acte doveditoare ale studiilor, copii legalizate (*diplomele emise în străinătate sunt însoțite de atestatul de recunoaștere emis de CNRED și de foaia matricolă, traduse și legalizate*):
 - a. Diploma de doctor - domeniul Informatică
 - b. Diploma de studii universitare sau echivalentă și Foaia matricolă – domeniul Informatică;
 - c. Diploma de bacalaureat.
6. Acte doveditoare ale identității:
 - a. Certificatul de naștere (*copie legalizată*);
 - b. Certificatul de căsătorie, după caz (*copie legalizată*);
 - c. Copie de pe Cartea de identitate (*copie nelegalizată*);
7. Actul doveditor al lipsei antecedentelor penale – Cazierul judiciar (*în original*);
8. Adeverință medicală (*eliberată de medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate, în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății, cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului(în original)*);
9. Lista de lucrări a candidatului, însoțită de câte un exemplar din cel puțin 5 lucrări reprezentative (*semnată de candidat și datată pe fiecare pagină*) structurată în raport cu cerințele preliminare și cu criteriile de evaluare, în următoarea ordine: **teza/tezele de doctorat; cărți publicate; articole/studii** publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS; **studii publicate** în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, din țară și din străinătate (cu ISI și/sau BDI); **brevete de invenție; proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant**; alte lucrări (inclusiv citările).

V. Tematica și Bibliografia stabilite sunt publicate pe site ARFI la adresa www.acadiasi.ro alături de anunțul de concurs.

Director institut,

Academia Română Filiala Iași
Institutul de Informatică Teoretică

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

pentru ocuparea prin concurs a postului de **Cercetător științific**, Domeniul Informatică, Specializarea
Procesarea limbajului natural, Colectivul de tehnologia vorbirii

1. Statutul Academiei Române.
2. Aspecte ale responsabilității cercetătorilor și buneii conduite în activitățile de cercetare.
3. Metode de dezambiguizare a sensurilor cuvintelor în context.
4. Nivelul morfo-lexical al prelucrării limbajului natural.
5. Lanțuri de prelucrare lingvistică în realizarea corpusului COROLA.
6. Distanțe pentru măsurarea apropierii semantice dintre cuvinte.
7. Modele vectoriale în PLN.
8. Tehnologia de adăugare a nivelului sintactic în COROLA.
9. Scheme de codificare a resurselor textuale. Structura TEI pentru dicționare (în rezumat).
10. Modele de tranziție utilizate în PLN.
11. Sugestii de implementare a unei tehnici de regăsire a unei intrări de dicționar în lipsa cunoașterii asupra cuvântului.
12. Platforme *open-source* de învățare automată neuronală.
13. Abordări neuronale în recunoașterea sensurilor. Sugestii de aplicare la limba română.
14. Structura corpusului ROCC (*Romanian Old Cyrillic Corpus*). Sugestii de aplicații care l-ar putea exploata.

Bibliografie

1. Chris Manning and Hinrich Schütze (1999). Foundations of Statistical Natural Language Processing, MIT Press. Cambridge, MA, <https://nlp.stanford.edu/fsnlp/>
2. Tomas Mikolov, Ilya Sutskever, Kai Chen, Greg Corrado, Jeffrey Dean (2014). Distributed Representations of Words and Phrases and their Compositionality: <https://arxiv.org/pdf/1310.4546.pdf>
3. Chris Nicholson and Adam Gibson (2014). SkyMind: A Beginner's Guide to Word2Vec and Neural Word Embeddings: <https://skymind.ai/wiki/word2vec>
4. TensorFlow: An open source machine learning framework for everyone: <https://www.tensorflow.org/>
5. Tom Youngy, Devamanyu Hazarikaz, Soujanya Poria, Erik Cambria (2018). Recent Trends in Deep Learning Based Natural Language Processing, IEEE Computational Intelligence Magazine.
6. TEI Consortium: The TEI Guidelines, <https://tei-c.org/release/doc/tei-p5-doc/en/Guidelines.pdf>
7. A. Scutelnicu, C. Mărânduc, D. Cristea, Adding a Syntactic Annotation Level to the Corpus of Contemporary Romanian Language, Proceedings of the 8th Workshop on Challenges in the Management of Large Corpora, Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2020), Marseille, 11–16 May 2020 c European Language Resources Association (ELRA), licensed under CC-BY-NC, pp. 58-62, indexed by DBLP and ISI Web of Science 2020, https://profs.info.uaic.ro/~dcristea/papers/Adding%20Syntactic%20Annotation%20to%20the%20Romanian%20Corpus_final.pdf
8. Kupietz, M., Diewald, N., Trawiński, B., Cosma, R., Cristea, D., Tufiș, D., Váradi, T. and Wöllstein, A. (2020). Recent developments in the European Reference Corpus EuReCo. In Sylviane Granger & Marie-Aude Lefer (eds) Translating and Comparing Languages: Corpus-based Insights. Corpora and Language in Use Proceedings 6, Louvain-la-Neuve: Presses universitaires de Louvain, https://profs.info.uaic.ro/~dcristea/papers/CLU_Kupietz.pdf
9. Cristea, D., Rebeja, P., Pădurariu, C., Onofrei, M., Scutelnicu, A. (2021). Data Structure and Acquisition in DeLoRo – a Technology for Deciphering Old Cyrillic-Romanian Documents, in Pro
10. A. Scutelnicu (2020). „A Word Sense Alignment Approach Based on the Romanian Wordnet and eDTRL Resources”, *Proceedings of the 15th International Conference “Linguistic Resources and Tools for Natural Language Processing”*, Online, 14-15 December 2020, ISSN 1843-911x, pp. 83-90.
11. D. Cristea, C. Pădurariu, P. Rebeja, A. Scutelnicu, M. Onofrei (2021). *Data Structure and acquisition in DeLoRo - A Technology for Deciphering Old-Cyrillic-Romanian document*, in Proceedings of the 16th International Conference “Linguistic Resources and Tools for Natural Language Processing”, 13-14 Dec. 2021, ISSN 1843-911x, pp. 59-74.

12. Legea nr. 752/2001 privind organizarea și funcționarea Academiei Române, cu modificările și completările ulterioare;
13. Statutul Academiei Române (<https://acad.ro/acteNormative/doc2021/a1203-MonitorulOficial-StatutulAR.pdf>);
14. Regulamentului de organizare și funcționare al Filialei din Iași a Academiei Române (disponibil pe www.acadiasi.ro),
15. Codul de etică și deontologie profesională al cercetătorului științific din Filiala Iași a Academiei Române (disponibil pe www.acadiasi.ro),
16. Legea nr. 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, cu modificările și completările ulterioare.

Director institut,

