



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

Nr. ICIA: 18 din 10 ianuarie 2014

ANUNȚ

INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ "MIHAI DRĂGĂNESCU" AL ACADEMIEI ROMÂNE, ORGANIZEAZĂ ÎN DATA DE 25 FEBRUARIE 2014, ORA 11:00, CONCURS PENTRU OCUPAREA A DOUĂ POSTURI DE CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III 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, ARIPA DE VEST, ETAJ 3, CAMERA 3314, PÂNĂ LA DATA DE 21 FEBRUARIE 2014, ORA 14:00.

LA SEDIUL INSTITUTULUI SUNT AFIȘATE TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA, PROBELE DE CONCURS PRECUM ȘI INFORMAȚII SUPLIMENTARE CU PRIVIRE LA CONȚINUTUL DOSARULUI.

DIRECTOR,

ACAD. IOAN DAN TUFIȘ





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSUL DE CERCETĂTOR
ȘTIINȚIFIC III LA ICIA, DURATA NEDETERMINATĂ, CARE SE VA DESFĂȘURA ÎN
DATA DE 25 FEBRUARIE 2014

TEMATICA I ȘI BIBLIOGRAFIA ASOCIATĂ

1. Wordneturi. Metode de construcție. Metode de validare. Aplicații.

Bibliografie:

Fellbaum, C. (ed.) *WordNet: An Electronic Lexical Database*, MIT Press, 1998.

Dan Tufiș, Radu Ion, Eduard Barbu, Verginica Barbu, *Cross-Lingual Validation of Multilingual Wordnets*. In Petr Sojka, Karel Pala, Pavel Smrz, Christine Fellbaum, and Piek Vossen, editors, *Proceedings of the Second International WordNet Conference – GWC 2004*, pages 332–340, Brno, Czech Republic, January 2004.

Dan Tufiș, *Paradigmatic Morphology and Subjectivity Mark-up in the RO-WordNet Lexical Ontology*. In Horia-Nicolai Teodorescu, Junzo Watada, and Lakhmi C. Jain (eds.), *Intelligent Systems and Technologies - Methods and Applications*, Book series: *Studies in Computational Intelligence*. SCI 217, pp. 161-179, Springer Verlag, August 2009. ISBN: 978-3-642-01884-8.

2. Bănci de arbori. Niveluri de adnotare. Metode de asigurare a calității.

Bibliografie:

Abeillé A. (ed.), *Building and Using Parsed Corpora*, Language and Speech series, KLUWER, Dordrecht 2003.

Adriane Boyd, Markus Dickinson and Detmar Meurers: *On Detecting Errors in Dependency Treebanks*. *Research on Language and Computation*, 6(2), 113-137, 2008

3. Etape de preprocesare a corpusurilor (segmentare, adnotare morfo-sintactică, dezambiguizare, tiered tagging).

Bibliografie:

Tufiș, D.I., P. Andersen (eds.), *Recent Advances in Romanian Language Technology*, EA, București, 1997, p. 35-56.

Tufiș, D. "Tiered Tagging and Combined Classifiers" In F. Jelinek, E. Nöth (eds) *Text, Speech and Dialogue, Lecture Notes in Artificial Intelligence 1692*, Springer, 1999.

Dan Tufiș and Liviu Dragomirescu. *Tiered Tagging Revisited*. In *Proceedings of the 4th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2004)*, pp. 39-42, Lisbon, Portugal, May 2004. ELRA - European Language Resources Association.





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSUL DE CERCETĂTOR
ȘTIINȚIFIC III LA ICIA, DURATA NEDETERMINATĂ, CARE SE VA DESFĂȘURA ÎN
DATA DE 25 FEBRUARIE 2014

TEMATICA II ȘI BIBLIOGRAFIA ASOCIATĂ

1. Pre-procesarea textului în sistemele de sinteză a vorbirii
2. Metode bazate pe corpus în sinteza vorbirii
3. Sisteme de sinteză a vorbirii pornind de la text
4. Metode de evaluare a sistemelor de sinteză a vorbirii pornind de la text

Dutoit, T. (1997). *An introduction to text to speech synthesis* (Vol. 3). Springer.

Huang, X., Acero, A., & Hon, H. W. (2001). *Spoken language processing* (Vol. 15). New Jersey: Prentice Hall PTR.

Taylor, P. (2009). *Text-to-speech synthesis*. Cambridge University Press.

Taylor, P., Black, A. W., & Caley, R. (1998). The architecture of the Festival speech synthesis system.

Schröder, M., & Trouvain, J. (2003). *The German text-to-speech synthesis system MARY: A tool for research, development and teaching*. International Journal of Speech Technology, 6(4), 365-377.

Nitisaroj, R., Wilhelms-Tricarico, R., Mottershead, B., Reichenbach, J., & Marple, G. (2010). *The Lessac Technologies System for Blizzard Challenge 2010*. System.

Kaszczuk, M., & Osowski, L. (2009, October). *The IVO Software Blizzard Challenge 2009 Entry: Improving IVONA Text-To-Speech*. In Blizzard Challenge Workshop, Edinburgh, Scotland.

Hunt, A. J., & Black, A. W. (1996, May). *Unit selection in a concatenative speech synthesis system using a large speech database*. In Acoustics, Speech, and Signal Processing, 1996. ICASSP-96. Conference Proceedings., 1996 IEEE International Conference on (Vol. 1, pp. 373-376). IEEE.

Zen, H., Tokuda, K., & Black, A. W. (2009). *Statistical parametric speech synthesis*. Speech Communication, 51(11), 1039-1064.





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

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

Concursul pentru ocuparea funcției și gradului de cercetător științific gradul III pe durată nedeterminată la ICIA, constă în:

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





ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială "Mihai Drăgănescu"

Dosarul de înscriere la concursul pentru ocuparea postului de cercetător științific III la ICIA, 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, precum și copie legalizată de pe cartea de munca sau copie-extras de pe Registrul general de evidență a salariaților, pentru a dovedi vechimea;
- c) copie legalizată de pe diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului, precum și de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice;
- d) curriculum vitae;
- e) lista lucrărilor publicate, însoțită de câte un exemplar din cel puțin 5 lucrări reprezentative.

