

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII
DEPARTAMENTUL DE INFORMATICĂ**

Postul scos la concurs: lector universitar, **Poz. 23**

Disciplina postului: Tehnologii Web, Algoritmica Grafurilor, Prognoză și clasificare

Domeniul de competență: Informatică

FIȘĂ DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității pentru postul de

Lector universitar/Șef de lucrări/CS III

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 518 din 18 decembrie 2013

Candidat: Belciug Smaranda

Data nașterii: 15.02.1984

Funcția actuală: Asistent universitar

Instituția: Universitatea din Craiova

1. Studiile universitare

Nr. Crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Craiova	Informatică	2006-2008	Diplomă de Master în Inteligență Artificială și Tehnologii de Comunicații
2.	Universitatea din Craiova	Informatică	2002-2006	Licențiat în informatică

2. Studiile de doctorat

Nr. Crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea din Pitești	Informatică	Octombrie 2007 - Noiembrie 2010	Doctor în Informatică

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

4. Grade didactice/profesionale

Nr. Crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea din Craiova	Informatică	2008-2011	Preparator universitar

2.	Universitatea din Craiova	Informatică	2011-prezent	Asistent universitar
----	---------------------------	-------------	--------------	----------------------

5. Realizările profesional-științifice

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului	Candidatul a creat noi tehnici de învățare automată pentru diagnosticul asistat de computer, punând accentul pe metode hibride. Hibridizarea dintre mai multe tipuri de rețele neuronale și algoritmi evolutivi a adus avantaje majore față de metodele clasice. Toate metodele noi au fost evaluate din punct de vedere statistic, comparate cu metodele clasice pentru a sublinia diferențele dintre rezultatele lor, pentru a observa dacă acestea sunt semnificative sau nu. Cercetarea a fost remarcată de comunitatea științifică, existând în acest moment peste 45 de articole care citează lucrări la care candidatul este coautor; de altfel la acest capitol, candidatul întrunește punctajul stabilit de CNATDCU pentru poziția de conferențiar.
Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului	Candidatul a predat cursuri de Data mining studenților din ciclul de Licență, Master și Doctorat, ca profesor invitat la Universitatea din Ulster, School of Computing and Information Engineering, Irlanda de Nord, universitate aflată pe locul 601 în World Ranking. Candidatul a coordonat lucrări de licență, care au obținut note foarte mari. În plus, majoritatea studenților au participat la conferințe adresate studenților, unde lucrările lor au fost apreciate și recompensate cu premii.
Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare	Candidatul este membru cheie într-un grant de Cercetare – Dezvoltare-Inovare oferit de Universitatea din Craiova, 2014.

6. Îndeplinirea standardelor universității

- **să dețină titlul științific de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită**
Candidatul deține titlul de Doctor în Informatică, acordat de Universitatea din Pitești. Conducătorul de doctorat: Prof. Univ. Dr. Nicolae Țândăreanu și titlul tezei de doctorat: *Machine learning technics in computer-aided diagnosis* (Tehnici de învățare automată în diagnosticul asistat de calculator)
îndeplinit
- **să aibă o medie a anilor de studii universitare peste media minimă stabilită de Consiliul facultății, dar nu mai mică de 8,00**
Media candidatului la studiile de licență (2002-2006): 10
Media candidatului la studiile de master (2002-2006): 9.75
îndeplinit

- să aibă cel puțin 10 lucrări publicate în reviste de specialitate clasificate de CNCSIS în categoriile A, B+, B sau în reviste și conferințe relevante pentru domeniul respectiv (stabilite de către facultăți), inclusiv suport de studiu pentru disciplina/discipline din structura postului, conform CV-ului

Lista a 10 lucrări selectate:

Articole în reviste de specialitate clasificate de CNCSIS în categoria A:

1. Florin Gorunescu, Smaranda Belciug, Evolutionary strategy to develop learning-based decision systems. Application to Breast Cancer and Liver Fibrosis Stadiation, Journal of Biomedical Informatics, (*in press*) (**ISI 2014 impact factor: 2.131**), ISSN 1532-0464, 2014.
2. Smaranda Belciug, Florin Gorunescu, A hybrid neural network/genetic algorithm system applied to the breast cancer detection and recurrence, Expert Systems, The Journal of Knowledge Engineering, (**ISI 2013 Impact factor 0.769**) Willey & Blackwell, Vol 30, No.3 , pp. 243 – 254, ISSN 1468-0394, 2013.
3. Florin Gorunescu, Smaranda Belciug, Marina Gorunescu, Radu Badea, Intelligent decision-making for liver fibrosis stadiation based on tandem feature selection and evolutionary-driven neural network, Expert Systems with Applications (**ISI 2012 Impact factor 1.854**), 39, pp. 12824-12832, ISSN 0957-4174, 2012.
4. Florin Gorunescu, Marina Gorunescu, Adrian Saftoiu, Peter Vilmann, Smaranda Belciug, Competitive/Collaborative Neural Computing System for Medical Diagnosis in Pancreatic Cancer Detection, Expert Systems, The Journal of Knowledge Engineering, (**ISI 2011 Impact factor 1.231**) Willey & Blackwell, Vol. 28, No.1, pp. 33 - 48, ISSN 1468-0394, 2011.
5. Florin Gorunescu, Marina Gorunescu, Elia El-Darzi, Smaranda Belciug, A statistical framework for evaluating neural networks to predict recurrent events in breast cancer, International Journal of General Systems , Vol. 39, No. 5, pp. 471-488 (**ISI 2010 Impact Factor 0.826**), Taylor & Francis, ISSN 0308-1079, 2010.

Articole în reviste de specialitate clasificate de CNCSIS în categoria B+:

6. Smaranda Belciug, Mircea-Sebastian Serbanescu, Florin Gorunescu, Evolutionary-based intelligent decision model to optimize the liver fibrosis stadiation, Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series, Vol. 40(2), pp. 237-248, ISSN 1223-6934, 2013.
7. Smaranda Belciug, A statistical comparison between an unsupervised neural network and a partially connected neural network in the detection of breast cancer, Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science, Science Series, Vol. 37, No. 3, pp. 71-77, 2010.
8. Smaranda Belciug, A two-stage decision model for breast cancer detection, Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science, Science Series, Vol. 37, No. 2, pp. 27-37, 2010.
9. Smaranda Belciug, Patients length of stay grouping using the hierarchical clustering algorithm, The 9th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, Craiova September, Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series, ISSN 1223-6934, Vol. 36, No 2, pp. 79-84, 2009.

10. Smaranda Belciug, Monica Lupsor, A multi-layer based procedure for detecting liver fibrosis, Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series, ISSN 1223-6934, Vol. 36, No. 1, pp. 64-70, 2009.

Prezentări PowerPoint: <file:///D:/Facultate/Site/sbelciug/courses/web/index.html>

îndeplinit

7. *Îndeplinirea standardelor facultății:*

Titlul științific de doctor în domeniul fundamental al disciplinelor din structura postului

Candidatul deține titlul de Doctor în Informatică, acordat de Universitatea din Pitești. Conducătorul de doctorat: Prof. Univ. Dr. Nicolae Țăndăreanu și titlul tezei de doctorat: *Machine learning technics in computer-aided diagnosis* (Tehnici de învățare automată în diagnosticul asistat de calculator)

îndeplinit

2 articole dintre care 1 în jurnal ISI

SAU

5 articole dintre care 3 BDI sau proceedings-uri internaționale

Două articole selectate, ambele în jurnale ISI:

1. Smaranda Belciug, Florin Gorunescu, A hybrid neural network/genetic algorithm system applied to the breast cancer detection and recurrence, Expert Systems, The Journal of Knowledge Engineering, (**ISI 2013 Impact factor 0.769**) Willey & Blackwell, Vol 30, No.3 , pp. 243 – 254, ISSN 1468-0394, 2013.
2. Florin Gorunescu, Smaranda Belciug, Marina Gorunescu, Radu Badea, Intelligent decision-making for liver fibrosis stadialization based on tandem feature selection and evolutionary-driven neural network, Expert Systems with Applications (**ISI 2012 Impact factor 1.854**), 39, pp. 12824-12832, ISSN 0957-4174, 2012.

îndeplinit

Semnătura candidatului