



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22

Fax: 40 - 264 - 59.19.06

E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

| | |
|------------------------------|--|
| Nume, prenume, grad did. | SIMON, KÁROLY, LECTOR |
| Facultatea, Catedra | Matematică și Informatică, Limbaje și metode de programare |
| Domeniul științific | informatică |
| Adresa paginii web personale | www.cs.ubbcluj.ro/~ksimon |
| Adresa e-mail | ksimon@cs.ubbcluj.ro |

Criteriaul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)

- Dumitrescu D., Simon K., (2007), A new evolutionary optimization metaheuristics. Clustering and training applications, Journal of Universal Computer Science, special issue, 13 (7), 942-955.

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCISIS)

- Dumitrescu D., Járαι-Szabó F., Simon K., (2005), Link-cell method for neighborhood detection in dynamic evolutionary clustering, Analele Universitatii din Timisoara.
- Dumitrescu D., Simon K., (2005), A new dynamic evolutionary techniques. Application in designing RBF neural network topologies. II. Numerical Experiments, Studia Univ. Babeş-Bolyai, Ser. Informatica, 50, 59-69.

4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

- Dumitrescu D., Simon K., Víg E., (2007), Genetic Chromodynamics. Data mining and training applications, Proceedings of Knowledge Engineering – Principles and Techniques, Cluj Napoca, 145-153.
- Dumitrescu D., Simon K., (2006), Genetic Chromodynamics: a new evolutionary optimization metaheuristics. Clustering and training applications, Pre-proceedings of the Int. Conf. Bio-Inspired Computing – Theory and Applications, vol. of Evolutionary Computing Section, Wuhan, China, 107-116.
- Dumitrescu D., Simon K., Víg E., (2006), Gene expression analysis using GC-based clustering, Proceedings of the Symposium „Zilele Academice Clujene”, Cluj-Napoca

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

8. Brevete internaționale

9. Brevete naționale

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)
(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) : **5**
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) : -
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute) : -
- Post-doctoranzi (lista nominală) : -

6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) : -
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) : -
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute) : -
- Post-doctoranzi (lista nominală) : -

7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI

9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

- New Natural Computing Models in the Study of Complexity and for Solving Complex Problems, Proiect PNCD2 Parteneriate (34D1/18.09.2007)

11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

13. Profesor invitat la universități de prestigiu, cu titlu oficial

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

15. Conferințe invitate internaționale

16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

III. Realizare remarcabilă

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

Cea mai importantă realizare a fost elaborarea și susținerea tezei de doctorat cu titlul Evolutionary Techniques for Data Clustering și obținerea titlului de doctor în informatică. Teza se bazează pe o metodă originală de clustering. Metoda evolutivă propusă a fost aplicată cu succes în diferite domenii: optimizarea unor topologii de rețele neuronale, aplicații de bioinformatică, aplicații legate de sisteme complexe și rețele sociale, aplicații medicale, etc.

Data:

22.03.2010

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Semnătura: