



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](mailto: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 | <a href="http://www.cs.ubbcluj.ro/~ksimon">www.cs.ubbcluj.ro/~ksimon</a> |
| Adresa e-mail                | <a href="mailto:ksimon@cs.ubbcluj.ro">ksimon@cs.ubbcluj.ro</a>           |

### 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 universitati 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: