

## CURRICULUM VITAE

1. Nume: **Bocu**
2. Prenume: **Răzvan**
3. Data și locul nașterii: **17 Aprilie 1982, Brașov**
4. Cetățenie: **Română**
5. Studii:

### Universitare / postuniversitare / doctorat

Instituția	Univ. Transilvania Brașov	Univ. Transilvania Brașov	National University of Ireland, Cork
Perioada: de la (anul) până la (anul)	2001-2005	2005-2006	2007-2010
Grade sau diplome obținute	Licențiat în Informatică	Master Informatică	Doctor în Informatică

6. Alte specializări și calificări: **Licențiat în Sociologie (2007), la Universitatea Transilvania din Brașov.**

7. Titlul științific: **Doctor în Informatică**

### 8. Experiența profesională și didactică

Funcția	Preparator univ.	Asistent univ.	Assistant professor	PhD Researcher
Perioada	2005-2008	2008-prezent	2007-2011	2007-2011
Instituția	Univ. Transilvania Brașov	Univ. Transilvania Brașov	National University of Ireland, Cork	National University of Ireland, Cork
Locul	Facultatea de Matematică și Informatică	Facultatea de Matematică și Informatică	Dept. of Computer Science	Dept. of Computer Science

9. Locul de muncă actual: **Universitatea Transilvania din Brașov, Catedra de Informatică**

10. Vechime la locul de muncă actual: **6 ani**

11. Limbi străine cunoscute: **engleză** (citit-foarte bine, vorbit-foarte bine), **franceză** (citit-foarte bine, vorbit-foarte bine). Competența lingvistică în limba engleză este atestată de Certificatul CAE, eliberat de Universitatea din Cambridge.

12. Lucrări elaborate și/sau publicate (selecție a lucrărilor din ultimii cinci ani, în corelare cu disciplina predată)

12.1. Monografii

- D., Bocu, R., Bocu, **Modelarea obiect orientată cu UML. Fundamentele modelării cu UML. Inițiere în șabloane de proiectare utilizând sintaxa UML.** ISBN 973-650-194-9, Editura Albastră, Cluj-Napoca, 2006.

## 12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate (lista completă în anexă)

1. R., Bocu, S. Tabirca, **The Flag-based Algorithm - A Novel Greedy Method that Optimizes Protein Communities Detection**, *International Journal of Computers Communications & Control*, 6(1), 2011, pp. 33-44, ISSN 1841 - 9836.
2. R., Bocu, S. Tabirca, **Proteomic Data Analysis Optimization Using a Parallel MPI C Approach**, *IEEE Computer Society / First International Conference on Biosciences*, pp. 21-29, 2010, ISBN 978-0-7695-3968-3.
3. R., Bocu, S. Tabirca, **Sparse networks-based speedup technique for proteins betweenness centrality computation**, *International journal of biological and life sciences* 5:3, pp. 151-158, ISSN 2010-3824.
4. R., Bocu, S., Tabirca, **Betweenness centrality computation – a new way for analyzing the biological systems**, *Systemics and Informatics World Network vol. 6 (2009)*, pp. 78-84, 2009, ISSN 2044-7272.

## 12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate (lista completă în anexă)

1. R., Bocu, S., Tabirca, **Protein Communities Detection Optimization Through an Improved Parallel Newman-Girvan Algorithm**, *IEEE Computer Society, INSPEC Accession Number 11510542*, pp. 380-385, 2010, ISSN 2068-1038, Print ISBN 978-1-4244-7335-9
2. R., Bocu, S., Tabirca, **Fister-Panetta upper bound – a computational approach**, *IEEE Computer Society / Proceedings of the International Conference on Biocomputation, Bioinformatics and Biomedical Technologies*, pp. 17-22, 2008, ISBN: 978-0-7695-3191-5.
3. R., Bocu, S., Tabirca, **Community detection-based analysis of the human interactome network**, *Proceedings of the International Conference on Bioinformatics and Biomedicine*, pp. 153-158, 2009, ISSN 2010-3778
4. R., Bocu, Yin Jie Chen, S., Tabirca, **A framework for visualizing the cancer tumors**, *SpringerLink / Proceedings of the International Conference on Complex Systems*, pp. 1750-1760, 2009, DOI: 10.1007/978-3-642-02466-5.

13. **Contracte de cercetare:** *Interactome Networks for Cancer Study* / Contract de cercetare individual, în valoare de 103000 dolari americani. Insițuția finanțatoare este Guvernul Irlandei, iar numărul de identificare al contractului de cercetare este RS/2007/166. Perioada desfășurării este octombrie 2007-septembrie 2010. Contractul de cercetare s-a finalizat cu succes, prin susținerea tezei de doctorat în septembrie 2010. De asemenea, toate articolele publicate în intervalul 2007-2010 sunt rezultate directe ale activității de cercetare pe care acest contract a făcut-o posibilă. Mai multe informații în documentul care conține lista de lucrări publicate.

14. Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare)

- Mentor al specializării Informatică Aplicată în Limba Română, anul I.
- Membru în Comitetele de Organizare ale următoarelor conferințe:

**The First International Conference on Advances in Bioinformatics and Applications, 2010, The Third International Conference on Bioinformatics, Biocomputational Systems and Biotechnologies 2011, BIOTECHO 2008, toate trei sunt conferințe organizate sub egida IEEE Computer Society.**

15. Alte mențiuni

- 15.1. Assistant professor la National University of Ireland, Department of Computer Science (2007-2011)
- 15.2. Cadru didactic la școala de vară „Complex Systems” de la Budapesta, iulie 2009.
- 15.3. Collaborator and Technical Advisor la Route 66, Research and Development, Brașov, România (aprilie 2011-prezent).

Data: 26.07.2011

Asistent Dr. Răzvan Bocu  
Semnătura