

## CURRICULUM VITAE

1. Nume: Bocu
2. Prenume: Răzvan
3. Cetățenie: Română
4. 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	Licentiat în Informatică	Master Informatică	Doctor în Informatică

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

6. Titlul științific: Doctor în Informatică

7. Experiența profesională și didactică

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

8. Locul de muncă actual: **Universitatea Transilvania din Brașov, Departamentul de Matematică și Informatică** // Cursuri predate: Programare orientată înspre obiecte în context Java și C++, Programarea dispozitivelor mobile, Administrarea și securitatea sistemelor de calculatoare și a rețelelor din perspectivă Linux și Windows, Tehnici avansate de programare (C#), Cloud Computing.

9. Vechime la locul de muncă actual: nouă ani (legal, perioada petrecută în Irlanda nu este socotită drept vechime în România).

10. 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.

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

### 11.1. Monografii

D., Bocu, R., Bocu, **Provocari si metode de abordare in managementul proiectelor IT**. ISBN 978-973-650-299-6, Editura Albastră, Cluj-Napoca, 2013.

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.

D., Bocu, R., Bocu, **The Role of the WEB Technologies in Connection to the Communication's Streamlining and Diversification Between the Actors of a Learning System**. Chapter published in

the book "Social Media in Higher Education: Teaching in Web 2.0", DOI: 10.4018/978-1-4666-2970-7.ch011, 2013.

R., Bocu, D., Bocu, **Computer Science Lessons for the Secondary School Pupils**. Transilvania University Press, 2012.

#### 11.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

□ R., Bocu, C., Costache, **A Homomorphic Encryption-Based System for Securely Managing Personal Health Metrics Data**, *IBM Journal of Research and Development ISSN 0018-8646, Accepted for Publication.*, pp. TBD-TBD.

□ R., Bocu, C., Costache, **A Homomorphic Encryption-Based System for Securely Managing Personal Health Metrics Data**, *IBM Journal of Research and Development ISSN 0018-8646, Accepted for Publication.*, pp. TBD-TBD.

□ R., Bocu, D., Bocu, **The Role of the Conceptual Invariants Regarding the Prevention of the Software Artefacts' Obsolescence**, *Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience ISSN 2067-3957, Volume 7, Number 4, 2016.*, pp. 56-62.

□ D., Bocu, R., Bocu, **THE FUNDAMENTALS REGARDING THE USAGE OF THE CONCEPT OF INTERFACE FOR THE MODELING OF THE SOFTWARE ARTEFACTS**, *Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience ISSN 2067-3957, Volume 7, Number 1, 2016.*, pp. 91-102.

□ D., Bocu, R., Bocu, **Remarks on Interface Oriented Software Systems Modelling**, *International Journal of Computers, Communications & Control ISSN 1841-9836, ISSN-L 1841-9836, Volume 8, Issue 5, October, 2013.*, pp. 662-672.

□ D., Bocu, R., Bocu, **Strongly Project-Oriented Learning Systems. Concepts and Fundamental Principles**, *Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, volume 21, no. 1 (2011)*, pp. 51-60, ISSN: 2067-3566.

□ D., Bocu, R., Bocu, **Abstractization – A Fundamental Instrument for Describing and Modeling Software Systems**, *International Journal of u- and e- Service, Science and Technology, Vol. 4, No. 3, September, 2011*, pp. 33-48, ISSN: 2005-4270.

□ 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.

#### 11.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

□ C., Costache, O., Machidon, A., Mladin, F., Sandu, R., Bocu, **Software-Defined Networking of Linux Containers**, *IEEE Computer Society RoEduNet Conference, 2014*.

□ R., Bocu, S., Tabirca, **Protein Communities Detection Optimization Through an Improved Parallel Newman-Girvan Algorithm**, *IEEE Computer Society Computational Systems Bioinformatics Conference, INSPEC Accession Number 11510542, pp. 380-385, 2010*, ISSN 2068-1038, Print ISBN: 978-1-4244-7335-9.

□ 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.

□ R., Bocu, Yin Jie Chen, S., Tabirca, **A framework for visualizing the cancer tumors**, *SpringerLink / Proceedings of the Asia-Pacific Bioinformatics International Conference, pp. 1750-1760, 2009*, DOI: 10.1007/978-3-642-02466-5.

#### 11.4. Granturi și contracte de cercetare științifică

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
Interactome Networks for Cancer Study	Coordonator proiect	Oct. 2007-Oct. 2010
Model-Driven European Paediatric Digital Repository	Membru	2013-2017
Brandingul destinațiilor și tehnici neconventionale de interpretare a patrimoniului	Membru	2014-2015

#### 12. Membru în asociații profesionale și științifice

F06-PS7.2-01/ed.3, rev.2

Membru al Asociației Profesorilor de Informatică din România.

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

Coordonator al programului Cisco Networking Academy în cadrul Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania din Brașov.

14. Alte mențiuni

- Assistant professor la National University of Ireland, Department of Computer Science (2007-2011)
- Cadru didactic la școala de vară „Complex Systems” de la Budapesta, iulie 2009.
- Conferentiar în cadrul concursului national de informatică InfoEducatie .
- Collaborator and Technical Advisor la Route 66, Research and Development, Brașov, România (aprilie 2011-septembrie 2012).
- Collaborator and Technical Advisor la Siemens Corporate Technology, Brașov, România (octombrie 2013-octombrie 2017).

Notă: Informații relevante complete sunt disponibile la adresa: <http://razvanbocu.bocu.ro/> .

Data: 05.02.2020

Lector Dr. Răzvan Bocu