



ROMÂNIA  
UNIVERSITATEA BABEȘ-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 Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Dosar individual

**Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009**

<b>Nume, prenume, grad did.</b>	<b>LAZAR IOAN, LECT. DR.</b>
<b>Facultatea, Catedra</b>	Facultatea de Matematică și Informatică, Departamentul de Informatică, Catedra de Limbaje și Metode de Programare
<b>Domeniul științific</b>	Informatica
<b>Adresa paginii web personale</b>	<a href="http://www.cs.ubbcluj.ro/~ilazar/">http://www.cs.ubbcluj.ro/~ilazar/</a>
<b>Adresa e-mail</b>	<a href="mailto:ilazar@cs.ubbcluj.ro">ilazar@cs.ubbcluj.ro</a>

### Criteriaul I – Output

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

1. Parv Bazil, **Lazar Ioan**, Motogna Simona Claudia. ComDeValCo Framework - The Modeling Language for Procedural Paradigm. *International Journal of Computers Communications & Control*, ISSN 1841-9836, III, no. 2, 2008, pp. 183 – 195.
2. Czibula Istvan Gergely, Lazăr Codruț Lucian, **Lazar Ioan**, Motogna Simona Claudia, Parv Bazil. ComDeValCo Development Tools for Procedural Paradigm. *International Journal of Computers Communications & Control*, ISSN 1841-9836, III, 2008, pp. 243 – 247.

**2. Articole științifice publicate în ISI proceedings**

3. **Lazar Ioan**, Parv Bazil, Motogna Simona Claudia, Czibula Istvan Gergely, Lazăr Codruț Lucian. iComponent: A Platform-independent Component Model for Dynamic Execution Environment. *10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing*, IEEE Computer Society, Editor: Bruno Buchberger, 2008, pp. 85-92. ISBN: 978-0-7695-3523-4
4. **Lazar Ioan**, Parv Bazil, Motogna Simona Claudia, Lazar Codrut Lucian. An Agile MDA Approach For The Development Of Service-Oriented Component-Based Applications. *International Conference on Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems*, Editura univ. Petru Maior Targu-Mures, Editor: Iantovics B; Enachescu C; Filip F, 2008, pp. 37-46. ISBN: 978-973-7794-76-5 [http://apps.isiknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=S285gmJidgeA2Kpad1A&page=1&doc=9&colname=WOS](http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=S285gmJidgeA2Kpad1A&page=1&doc=9&colname=WOS)
5. **Lazar Ioan**, Motogna Simona Claudia, Parv Bazil, Czibula Istvan Gergely, Lazar Codrut Lucian. Rapid prototyping of service-oriented applications on OSGi platform. *4th Balkan*

*Conference in Informatics*, IEEE Computer Society, ISBN 978-0-7695-3783-2, 2009, pp. 217-222.

6. Motogna Simona Claudia, **Lazar Ioan**, Parv Bazil, Czibula Istvan Gergely. An Agile MDA Approach for Service-Oriented Components. *Sixth International Workshop on Formal Engineering approaches to Software Components and Architectures (FESCA 2009)*, Elsevier, Editor: J.Happe, B. Zimmerova, 2009, pp. 95-110. ISBN: 1571-0661. [http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/681021/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/681021/description#description)
7. C.-L. Lazăr, **I. Lazăr**, B. PÂRV, S. Motogna, I.-G. Czibula. Using a fUML Action Language to construct UML models. *SYNASC 2009, 11th International Workshop on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computation*, September 26-29, 2009, Timișoara, Romania.

### 3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)

8. **Lazar Ioan**, Cojocar Dan, *On Model-Driven Development for Web Applications*, AMS, <http://www.ams.org>, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Informatica, 2006, P.101-112
9. **Lazar Ioan**, Parv Bazil, Motogna Simona Claudia, Czibula Istvan Gergely, Lazăr Codruț Lucian, *An Agile MDA Approach for Executable UML Structured Activities*, MathSciNet, <http://www.ams.org/mathscinet/>, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Informatica, Vol. LII, No. 2, 2007, P.101-114
10. Parpucea Ilie, Lazar Dorina, **Lazar Ioan**, *Theoretical and practical considerations regarding bonus-malus system*, mathscinet SUA, [www.ams.org/mathscinet](http://www.ams.org/mathscinet), Acta Universitas Apulensis Mathematics-Informatics, 2007, P.57-66
11. Parv Bazil, Motogna Simona Claudia, **Lazar Ioan**, Czibula Istvan Gergely, Lazăr Codruț Lucian, *ComDeValCo - A Framework for Software Component Definition, Validation*, MathSciNet, <http://www.ams.org/mathscinet/>, Studia UBB, Informatica, 2007, P.59-68
12. **Lazar Ioan**, Lazăr Codruț Lucian, *On Simplifying the Construction of Executable UML Structured Activities*, MathSciNet, [www.ams.org](http://www.ams.org), Studia Universitatis Babeș-Bolyai Informatica, 2008, P.147-160
13. Motogna Simona Claudia, Parv Bazil, **Lazar Ioan**, Czibula Istvan Gergely, *Extension of an OCL based Executable UML Component Action Language*, MathSciNet, [www.ams.org/mathscinet](http://www.ams.org/mathscinet), STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI. INFORMATICA, 2008, P.15-26
14. **Lazar Ioan**, Motogna Simona Claudia, Parv Bazil. *Rapid Prototyping of Conversational Web Flows*. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Informatica, 2009, P.45-53
15. B. PÂRV, **I. Lazăr**, S. Motogna, I.G. Czibula, C.-L. Lazăr. *COMDEVALCO Framework - Procedural and Modular Issues*. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Informatica, P. 173-182.

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

16. **Lazar Ioan**, Parv Bazil, Motogna Simona Claudia, Czibula Istvan Gergely, Lazăr Codruț Lucian, *An Agile MDA Approach for Component-based Development*, Proceedings of the International Conference "Complexity and Intelligence of the artificial and Natural Copmplex Systems. Medical Applications of the Complex Systems, Biomedical Computing, Editura Univ. Petru Maior Tg. Mures, Editor: Barna Iantovics, Calin Enachescu, Florin Filip, 2065-0426, MathSciNet, 2008, P. 147-154. [http://davos.science.uttgm.ro/complex\\_systems/](http://davos.science.uttgm.ro/complex_systems/)
17. **Lazar Ioan**, Motogna Simona Claudia, Parv Bazil. *Rapid Prototyping of Conversational Web Flows*, KEPT 2009, Studia UBB, Informatica Special Issue, Editor: M. Frentiu, 2009, P. 194-197. <http://cs.ubbcluj.ro/kept2009/>
18. Parv Bazil, Motogna Simona Claudia, **Lazar Ioan**, Czibula Istvan, Gergely, Lazar Codruț Lucian, *ComDeValCo Framework: component modeling and validation issues*, ICTAMI 2009, International Conference on Theory and Applications of Mathematics and

Informatics, Alba Iulia, Romania, September 3-6, 2009, Aeternitas Publishing House, Editor: Daniel Breaz, Nicoleta Breaz, Dorin Wainberg, 1582-5329, zentrallblatt, 2009, P. 83-101. <http://www.uab.ro/ictami/>

19. Motogna Simona Claudia, **Lazar Ioan**, Parv Bazil, Czibula Istvan Gergely. *Component classification criteria for a platform-independent component repository*, ICAM 2008, Universitatea de Nord Baia Mare, Editor: Vasile Berinde, 1584 - 286X, 2008, P. 481-486.

20. B. PÂRV, **I. Lazăr**, S. Motogna, I.G. Czibula, C.-L. Lazăr. *COMDEVALCO Framework - Procedural and Modular Issues*. Proc. KEPT 2009, 2-4 July, Studia UBB, Informatica Special Issue, P. 189-193. <http://cs.ubbcluj.ro/kept2009/>

#### **5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale**

#### **6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate**

21. Frentiu Militon, **Lazar Ioan**, Boian Florian Mircea, Tambulea Leon, carte, *Informatica de Baza*, PRESA UNIVERSITARA CLUJEANA , CLUJ-NAPOCA, 2005, P. 226

#### **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**

#### **Lucrarea 8:**

- Kateros, Dimitrios A. and Kapitsaki, Georgia M. and Tselikas, Nikolaos D. and Venieris, Iakovos S. A Methodology for Model-Driven Web Application Composition, SCC '08: Proceedings of the 2008 IEEE International Conference on Services Computing, 2008, pp. 489-492. IEEE Computer Society.

#### **Lucrarea 9:**

- Dimitrios Kolovos, An Extensible Platform for Specification of Integrated Languages for Model Management, PhD Thesis, The University of York, Department of Computer Science, 2008.

### **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) : 55
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) : 2
- 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 in comitetul de redacție la reviste ISI**

### **8. Membru in 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)**

1. *A Conceptual Framework for Definition, Validation, and Composition of Software Components*. Director: B. Parv. CNCSIS, 2007-2010.
2. *Sistem electronic aplicativ integrat de educatie al Universitatii Babes-Bolyai*, POSDRU, Director: Andreica Alina Bianca, 2009-2011.

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**

Am participat la elaborarea unor instrumente software (cadru de lucru) pentru modelarea aplicatiilor bazate pe componente. Instrumentele realizate permit crearea unor modele executabile independente de platforma. Modelele executabile corespund unor specificatii standard internationale care sunt inca in curs de finalizare.

Setul de instrumente realizat este o premiera in randul comunitatii academice si comerciale. Dupa cunostintele noastre, acest set de instrumente vor constitui primul cadru de lucru oferit in comunitatea academica si comerciala pentru crearea, compunerea si validarea componentelor software conform specificatiei standard in ceea ce priveste modelele executabile.

Data:

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,