



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>MOTOGNA SIMONA – CONF.DR.</b>
<b>Facultatea, Catedra</b>	Matematica si Informatica, Catedra de Limbaje si Metode de programare
<b>Domeniul științific</b>	Informatica
<b>Adresa paginii web personale</b>	<a href="http://www.cs.ubbcluj.ro/~motogna">www.cs.ubbcluj.ro/~motogna</a>
<b>Adresa e-mail</b>	<a href="mailto:motogna@cs.ubbcluj.ro">motogna@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, P.183 - 195 - \*articol ISI\*

2. Czibula Istvan Gergely, Lazar Codrut 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, P.243 - 247 - \*articol ISI\*

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

1. Motogna Simona Claudia, Lazar Ioan, Parv Bazil, Czibula Istvan Gergely, An Agile MDA Approach for Service-Oriented Components, conferinta ISI, Sixth International Workshop on Formal Engineering approaches to Software Components and Architectures (FESCA 2009) , Elsevier, Editor: J.Happe, B. Zimmerova, 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), ISSN: 1571-0661, 2009, P. 95-110 - \* ISI proceeding\*  
factor de impact = 0.330

2. 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 UNIVERSITATII PETRU MAIOR TARGU-MURES, Editor: Iantovics B; Enachescu C; Filip F, 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), 2008, P. 37-46 - \*ISI proceeding\*

3. 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, Editors: Petros Kefalas, Demosthenes Stamatis, Christos Douligeris, ISBN 978-0-7695-3783-2, 2009, P. 217-222 - \*ISI proceeding\*

4. Lazar Ioan, Parv Bazil, Motogna Simona Claudia, Czibula Istvan Gergely, Lazar Codrut 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, 978-0-7695-3523-4, 2008, P. 257-264 - \*ISI proceeding\*

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

1. Ghita Daniel, Borza Paul-Valentin, Sabou Ovidiu, Motogna Simona Claudia, KnowledgeSense:Encyclopedic System Based on Semantic Search through NLP , BDI , <http://www.cs.ubbcluj.ro/~studia-i> , Studia Universitatis Babes-Bolyai, Informatica , 2007, P.49-58 - revista romaneasc CNCSIS B+

2. 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 - revista romaneasc CNCSIS B+

3. Motogna Simona Claudia, Caputa Iancu Mihai, Introducing a New Form of Parametric Polymorphism in Object Oriented Programming Languages, MathSciNet, [www.ams.org/mathscinet](http://www.ams.org/mathscinet), STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI. INFORMATICA, 2008, P.97-106 - revista romaneasc CNCSIS B+

4. Guran Adriana Mihaela, Motogna Simona Claudia, Semantics of Task Models, Mathematical Reviews , <http://www.ams.org/mr-database>, STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI. INFORMATICA , 2006, P.81-92 - revista romaneasc CNCSIS B+

5. Parv Bazil, Motogna Simona Claudia, Lazar Ioan, Czibula Istvan Gergely, Lazar Codrut Lucian, ComDeValCo - A Framework for Software Component Definition, Validation, MathSciNet, <http://www.ams.org/mathscinet/>, Studia UBB, Informatica , 2007, P.59-68 - revista romaneasc CNCSIS B+

6. Vescan Andreea (Fanea), Motogna Simona Claudia, Diosan Laura Silvia (Sas), Automata-Based Component Composition Analysis, Mathematical Reviews , <http://www.ams.org/mathscinet/>, Studia Universitas Babes-Bolyai, Informatica , 2006, P.13-20 -revista romaneasc CNCSIS B+

7. Lazar Ioan, Parv Bazil, Motogna Simona Claudia, Czibula Istvan Gergely, Lazar Codrut Lucian, An Agile MDA Approach for Executable UML Structured Activities, MathSciNet , <http://www.ams.org/mathscinet/> , Studia Univ. Babes-Bolyai, Informatica, Vol. LII, No. 2 , 2007, P.101-114 -revista romaneasc CNCSIS B+

8. Vescan Andreea (Fanea), Motogna Simona Claudia, Syntactic analysis of component composition, Mathematical Reviews, [www.bke.hu/puma](http://www.bke.hu/puma), [http://www.bke.hu/puma/17\\_3/VescanMotogna.pdf](http://www.bke.hu/puma/17_3/VescanMotogna.pdf),

Journal of Pure Mathematics and Applications, 2006, P.527-537 - revista straina BDI (indexata Mathematical Review)

9. Vescan Andreea (Fanea), Motogna Simona Claudia, Overview and Architecture of a Component Modeling Tool, Mathematical Reviews, <http://www.ams.org/mathscinet/>, Creative Mathematics and Informatics, 2007, P.159-165 - revista romaneasc CNCSIS B+

10. Lazar Ioan, Motogna Simona Claudia, Parv Bazil, Rapid Prototyping of Conversational Web Flows/, MathSciNet, -, Studia UBB, Informatica , 2009, P.45-53 -revista romaneasc CNCSIS B+

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

1. 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, ISBN: 1584 - 286X, Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH, 2008, P. 481-486 (nu exista site)

2. Vescan Andreea (Fanea), Motogna Simona Claudia, Syntactic automata-based component composition, The 32nd EUROMICRO Software Engineering and Advanced Applications (SEAA), Work in Progress, SEA-Publications of the ISEA, Editor: Erwin Grosspietsch, Konrad Klockner, ISSN 1089-6503, IEEE, 2006, P. 13-14

3. Lazar Ioan, Parv Bazil, Motogna Simona Claudia, Czibula Istvan Gergely, Lazar Codrut 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)

4. Parv Bazil, Motogna Simona Claudia, Lazar Ioan, Czibula Istvan Gergely, Lazar Codrut 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/>

5. Lazar Ioan, Motogna Simona Claudia, Parv Bazil, Rapid Prototyping of Conversational Web Flows, KEPT 2009, Studia UBB, Informatica Special Issue, Editor: M. Frentiu, 978-0-7695-3783-2, 2009, P. 194-197 <http://cs.ubbcluj.ro/kept2009/>

6. Parv Bazil, Lazar Ioan, Motogna Simona Claudia, Czibula Istvan Gergely, Lazar Codrut Lucian, COMDEVALCO Framework - Procedural and Modular Issues, KEPT 2009, Knowledge Engineering: Principles and Techniques, Cluj-Napoca, July 2-4, 2009, Studia UBB, Informatica, Special Issue, Editor: M. Frentiu, H.F. Pop, -, citeseerx, 2009, P. 189-193 <http://cs.ubbcluj.ro/kept2009/>

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

1. Motogna Simona Claudia, carte, Metode de proiectare a compilatoarelor, GMI Editura Albastra , CLUJ -NAPOCA, 2006, ISBN 973-650-172-8, nr.pagini 170  
- \*/punctaj = 1.7/\*

## **Criteriul II – Prestigiu profesional**

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

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) :

2005 = 7

2006 = 8

2007 = 7

2008 = 13

2009 = 8

Total = 43

- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)

2005 = 1

2006 = 5

2007 = 7

2008 = 10

2009 = 5

Total = 28

- 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)

### **8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI**

- Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Informatica, Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca

- Creative Mathematics and Informatics, Univ. De Nord, Baia Mare

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

1. Membru - Un cadru conceptual pentru definirea, validarea și compunerea componentelor software, CNCSIS, Perioada: 2007-2010, Cod CNCSIS: ID\_546 (director de grant)

Valoare: 905.159 RON

2. Membru- proiect CEX05-D11-31/2005, parteneri: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICA SI MOLECULARA INCDTIM DIN CLUJ NAPOCA, INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA HORIA HULUBEI IFIN HH DIN BUCURESTI , *Centrul Național de Rezonanță Magnetică*, UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI DIN CLUJ-NAPOCA

- Noi tehnici in rezonanta magnetica nucleara pe solide, perioada 2005-2007, valoare = 48268 Lei.

### **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)**

1. Responsabil proiect - STUDIUL UNOR GENE IMPLICATE IN ATEROSCLEROZA IN ERA POSTGENOMICA, contract nr. 61-049/2007 Parteneriate, domeniu BIOLOGIE MOLECULARA SI CELULARA, coordonator UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE IULIU HATIEGANU DIN CLUJ-NAPOCA, director: sef lucrari dr. Claudia Gherman, perioada: 2007-2010, val contract UBB = 19.870 RON

2. Responsabil proiect - ATEROMOL, contract nr. 62-091/2008, domeniu BIOLOGIE MOLECULARA SI CELULARA , coordonator UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE IULIU HATIEGANU DIN CLUJ-NAPOCA, director: sef lucrari dr. Claudia Gherman, perioada: 2008-2011, val contract UBB = 25.000 RON

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

- membru Comitet științific - KEPT 2007

- membru Comitet științific -KEPT 2009

- membru Comitet științific -BCI 2009- **4th Balkan Conference in Informatics**

### **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.)

ComDeValCo –cadru conceptual pentru definirea, validarea și compunerea componentelor software. Scopul principal este de a acoperi atât procesul de dezvoltare de componente cât și cel de dezvoltarea de sisteme bazate pe componente.

Partile constitutive ale mediului propus și care conțin contribuții personale sunt:

- limbajul de modelare: care permite atât descrierea procedural cât și cea grafică a unui model
- biblioteca de componente
- o suită de instrumente destinate definirii, validării și compunerii componentelor și gestiunii bibliotecii de componente.

Orice model al unei componente software este descris prin intermediul limbajului de modelare, independent de limbaje de programare. Cadrul conceptual include și o abordare agilă bazată pe modele pentru construcția, executia și testarea modelelor executabile.

Data:

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,