



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>BUCHMANN ROBERT ANDREI, LECT.DR.</b>
<b>Facultatea, Catedra</b>	FSEGA, Informatică Economică
<b>Domeniul științific</b>	Științe Economice
<b>Adresa paginii web personale</b>	<a href="http://econ.ubbcluj.ro/cv.php?id=85">http://econ.ubbcluj.ro/cv.php?id=85</a>
<b>Adresa e-mail</b>	<a href="mailto:robert.buchmann@econ.ubbcluj.ro">robert.buchmann@econ.ubbcluj.ro</a>

### Criteriaul I – Output

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

Nu e cazul

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

- ROBERT ANDREI BUCHMANN, ALIN MIHĂILĂ, RADU MEZA, Semantics based on eye-tracking data, Proceedings of the 9th WSEAS Conf. on Applied Informatics and Communications, Moscova, August 2009, ISBN: 978-960-474-107-6, p. 471-474
- DAN ANDREI SITAR TĂUT, LIANA MARIA STANCA, ROBERT BUCHMANN, RAMONA LACUREZEANU, A Study on the Electronic Market for the Successful Launching of a Business, Proceedings of the 9th WSEAS Conf. on Applied Informatics and Communications, Moscova, August 2009, ISBN: 978-960-474-107-6, p. 480-484
- ROBERT ANDREI BUCHMANN, LIANA MARIA STANCA, IOANA POP, A social-networking application for psychotherapy support, Proceedings of the 9th WSEAS Conf. on Applied Informatics and Communications, Moscova, August 2009, ISBN: 978-960-474-107-6, p. 139-144
- RAMONA LACUREZEANU, ROBERT BUCHMANN, ROBERT COROȘ, DANA BAKO, RĂZVAN NISTOR, The Role of Educational Portals in Academic Management, The 6th International Conference on the Management of Technological Changes, Greece 2009, ISBN 978-960-89832-6-7, p.651-654
- BUCHMANN ROBERT ANDREI, JECAN SERGIU, An Arbitration System for Student Evaluation based on XML Signature, Proceedings of the 2nd WSEAS European Computing Conference, 2008, ISBN: 978-960-474-002-4, p.211-217

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

- BUCHMANN ROBERT ANDREI, MIHAILA ALIN, MEZA RADU, Semantic processing based on eye-tracking metrics, WSEAS Transactions on Computers, Iss.10,Vol.8, 2009, ISSN: 1109-2750, p.1701-1710 ([Scopus](#))  
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-73649122824&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ztcZz9pzx6G5eD5tU-IO1Ft%3a130&sot=aut&sdt=a&sl=44&s=AU-ID%28%22Buchmann%2c+Robert+Andrei%22+16030647900%29&relpos=0&relpos=0>
- BUCHMANN ROBERT ANDREI, JECAN SERGIU, An Arbitration Web-service for E-learning based on XML Security Standards, WSEAS Transactions on on Computers, Issue 10, Vol.7, 2008, ISSN: 1109-2750, p.1742-1751 ([Scopus](#))  
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-59249102103&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ztcZz9pzx6G5eD5tU-IO1Ft%3a130&sot=aut&sdt=a&sl=44&s=AU-ID%28%22Buchmann%2c+Robert+Andrei%22+16030647900%29&relpos=1&relpos=1>
- BUCHMANN ROBERT ANDREI, XML as a Backbone in Web Applications, WSEAS Transactions on Information Science and Applications, Issue3, Vol.4, 2007, ISSN 1790-0832, p.545-551 ([Scopus](#))  
<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-33847704829&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ztcZz9pzx6G5eD5tU-IO1Ft%3a190&sot=aut&sdt=a&sl=44&s=AU-ID%28%22Buchmann%2c+Robert+Andrei%22+16030647900%29&relpos=2&relpos=2>
- BUCHMANN ROBERT ANDREI, XML-driven Rich Web Clients, Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications, Greece, 2007, pp.58-63, ISSN 1790 5117, ISBN 978 960 8457 96 6 ([ACM](#))  
<http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1348011.1348022&coll=Portal&dl=GUIDE&CFID=79811991&CFTOKEN=31262438>
- DAN ANDREI SITAR TĂUT, LIANA MARIA STANCA, ROBERT BUCHMANN, RAMONA LACUREZEANU, A Case Study on Usability Metrics Applied in the Romanian E-commerce Environment, 2009, WSEAS Transactions on Information Science and Applications, 2009, ISSN 1790-0832, p.1697-1706 ([ACM](#))  
<http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1718129.1718136&coll=Portal&dl=GUIDE&CFID=79811991&CFTOKEN=31262438>

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

- ARBA RALUCA, BUCHMANN ROBERT ANDREI, Using SOA for E-Commerce Systems Development, Studia Informatica, Special Issue 3 / 2009, ISSN 1224-869x, p. 3-6 (CNCSIS B+)
- BUCHMANN ROBERT ANDREI, ARBA RALUCA, MOCEAN LOREDANA, Black Box Software Testing Console implemented with AutoIt, Studia Informatica, Special Issue 3 / 2009, ISSN 1224-869x, p. 19-22 (CNCSIS B+)
- ZAHARIE ROMINA, BUCHMANN ROBERT ANDREI, Web site Adaptability and Personalization, Studia Informatica, Special Issue 3 / 2009, ISSN 1224-869x, p. 75-78 (CNCSIS B+)
- MOCEAN LOREDANA, BUCHMANN ROBERT, PETRUSEL RAZVAN, About Hierarchical XML Structures, Replacement of Relational Data Structures in Construction and Implementation of ERP Systems, Revista Informatica Economica, Nr.1-2007, ISSN 1453-1305, p.53-58 (CNCSIS B+)
- BUCHMANN ROBERT ANDREI, A Comparison Between Prototype and Dojo for developing E-business Projects, Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar, 2008, ISSN 1584-4536, p. 76-84 (CNCSIS C)
- BUCHMANN ROBERT ANDREI, XML-driven Homogeneity in E-commerce applications, WSEAS Proceedings for the E-Activities Conference 2006 Italy, , ISBN 960-8457-56-4 ISSN 1790-5095, ISSN 1790-5117, p.110-114

- BUCHMANN ROBERT, 2005, Raport de Cercetare Grant: CERCETARI LEGATE DE MODELAREA SI IMPLEMENTAREA COMERTULUI ELECTRONIC, Revista de Politica Stiintei si Scientometrie - Numar Special, ISSN- 1582-1218, 2005
- BUCHMANN ROBERT, ARBA RALUCA, A Comparison between the RDF and Topic Maps Knowledge Representations Models, Proceedings of the International Conference Competitiveness and European Integration, Univ. Babeş Bolyai, Cluj Napoca, ISBN 978-973-751-597-1, 2007, p. 56-61
- ARBA RALUCA, BUCHMANN ROBERT, Using XML for e-commerce systems development, Proceedings of the International Conference Competitiveness and European Integration, Univ. Babeş Bolyai, Cluj Napoca, ISBN 978-973-751-597-1, 2007, p.19-23
- BUCHMANN ROBERT, On XML Instances Validation, Informatics in Knowledge Society – Proceedings of the 8th international conference, Bucuresti, ISBN 978-973-594-921-1, 2007, p.756-762
- BUCHMANN ROBERT, Modeling relational data with XML, Infobusiness 2006 – Proceedings of the International Conference on Business Information Systems, ISBN 978-973-703-207-2, ISBN 973-703-207-1, 2006, p.386-395
- BUCHMANN ROBERT, XML Databases in E-commerce Applications, Workshop-ul Informatica Economica si Societatea Informationala, Timisoara 2006, ISBN (10) 973-661-870-6, ISBN (13) 978-973-661-870-3, 2006, p.60-65
- BUCHMANN ROBERT, MOCEAN LOREDANA, XML Connectivity within Flash Presentations, Information and Knowledge Age - Proceedings of the 7th international conference on e-informatics, Bucuresti, ISBN 973-8360-04-8, 2005, p.1075-1081
- GORON SABIN, BUCHMANN ROBERT, On Software Reliability Limits, Information and Knowledge Age - Proceedings of the 7th international conference on e-informatics, Bucuresti, ISBN 973-8360-04-8, 2005, p.1293-1299

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

Nu e cazul

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

- BUCHMANN ROBERT ANDREI – Rolul XML in interoperabilitatea sistemelor informatice pentru afaceri, Ed. Risoprint, 2007, ISBN 978-973-751-556-8, 272 pag.

#### **7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale**

- Competitiveness and European Integration (Proceedings), ISBN 978-973-751-597-1, Ed. Risoprint, 2007, Cluj Napoca
- The International Conference on The Impact of European Integration on the National Economy (Proceedings), ISBN 973-651-007-0, 2005, Ed. Risoprint, 2007, Cluj Napoca

#### **8. Brevete internaționale**

Nu e cazul

#### **9. Brevete naționale**

Nu e cazul

#### **10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia**

Nu e cazul

#### **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**

- Buchmann, R., Jecan, S, An Arbitration System for Student Evaluation based on XML Signature, Proceedings of the 2nd European Computing Conference (ECC'08), Malta, 2008, pp.211-216, **citat în**
  - Pirinen, R., Rajamaki, J., Synthesis of Learning by Developing and Virtual Learning Case: Laurea's Network Design Specialisation Studies, WSEAS TRANSACTIONS on Advances in Engineering Education, Vol.9, Nr.7, 2008, pag.624-634  
<http://www.wseas.us/e-library/transactions/education/2008/28-334.pdf>  
([http://scholar.google.ro/scholar?cites=5775079745380812500&hl=ro&as\\_sdt=2000?](http://scholar.google.ro/scholar?cites=5775079745380812500&hl=ro&as_sdt=2000?))

### **2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus**

Nu e cazul

### **3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005**

Nu e cazul

### **4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale**

- Premiul AFER (Asoc. Facultăților de Economie din România) pentru debut profesional, 2007

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

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute): 15
- 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 in comitetul de redacție la reviste ISI**

Nu e cazul

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

Nu e cazul

### **9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)**

Nu e cazul

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

- Grant PN II IDEI: Managementul proceselor de afaceri folosind WFMS si BPMN, valoare 975000 lei, Director: Prof. Dr. Rusu Lucia, 2009-2011
- Grant PN II IDEI: Model conceptual pentru implementarea unui sistem educational de tip e-Learning in mediul academic, valoare 340 866 lei, Director: Conf. Dr. Lacurezeanu Ramona, 2009-2011
- Grant PN II Parteneriate: Sisteme inteligente de asistare a deciziilor economice, nr. 91-049/18.09.2007, grant coordonat de UBB Cluj-Napoca, parteneri: ASE București, UAIC Iași, UVT Timișoara, CITST București, valoarea totala 2.006.543 lei, Director Grant: Nițchi Ștefan, 2007-2010
- Grant PN2-Parteneriate, Sisteme colaborative pentru managementul proiectelor economice, nr. 92-100/01.10.2008, grant coordonat de UBB Cluj-Napoca, parteneri: ASE București, UVT Timișoara, CITST București, valoarea totala 2.084.782 lei, Director Grant: Nițchi Ștefan, 2008-2011

- Grant PN2-Parteneriate, Platformă Inteligentă Colaborativă pentru Dezvoltarea și Susținerea Mecanismelor Întreprinderilor Virtuale, nr. 12-119/01.10.2008, grant coordonat de IPA SA Cluj-Napoca, parteneri: UTC Cluj-Napoca, UBB Cluj-Napoca, SC HyperMedia SRL, valoarea totala 2.325.000 lei, Responsabil Grant pt UBB: Nițchi Ștefan, 2008-2011,
- Consortiu CNCSIS: Sisteme informatice colaborative in economia globala, Consortiu (cod 8), valoare 450 000 RON, Director: Prof.Dr. Nitchi Stefan, 2004-2006
- Grant CNCSIS: Cercetari privind rolul XML in extinderea si omogenizarea sistemelor ERP (cod 14 – 1383), valoare 58000 RON, Director: Lect.Dr. Mocean Loredana, 2006-2008

**11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)**

Nu e cazul

**12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)**

- Grant PN II IDEI finanțat CNCSIS: E-marketing și managementul calității software prin diagnosticare eye tracking (cod 2443), 996248 RON, 2009-2011
- Grant CEEEX finanțat MCT/CNCSIS: Regandirea comertului electronic in sensul omogenitatii (modul 2-cod 16), 80 000 RON, 2005-2007

**13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial**

Nu e cazul

**14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial**

Nu e cazul

**15. Conferințe invitate internaționale**

Nu e cazul

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

- [3rd WSEAS Int. Conf. on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE 2009](http://www.wseas.org/conferences/2009/tbilisi/ci/committee.htm), Tbilisi  
<http://www.wseas.org/conferences/2009/tbilisi/ci/committee.htm>
- [9th WSEAS Int. Conf. on APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS 2009](http://www.wseas.org/conferences/2009/russia/aic/committee.htm), Moscova  
<http://www.wseas.org/conferences/2009/russia/aic/committee.htm>
- [9th WSEAS Int. Conf. on E-ACTIVITIES 2007, Tenerife](http://www.wseas.us/conferences/2007/tenerife/e-activities/committee.htm)  
<http://www.wseas.us/conferences/2007/tenerife/e-activities/committee.htm>
- Competitiveness and European Integration, 2007, Cluj Napoca
- The International Conference on The Impact of European Integration on the National Economy, 2007, Cluj Napoca

### **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.)

Definirea, în teza de doctorat, a unui model de aplicație de tip Rich Client pentru comerț electronic bazat pe schimburi de date XML între un modul client de tip Flash și un depozit XML indexat pe server. Realizarea a fost descrisă în volumul BUCHMANN ROBERT ANDREI - *Conceperea, proiectarea și realizarea afacerilor pe Internet*, Ed. Risoprint, ISBN 973-656-761-3, premiat cu Premiul Consiliului Cercetării Științifice al UBB în 2005.

Fără a fi vorba de un impact internațional direct, subliniem relevanța și actualitatea realizării prin faptul că, un an mai târziu, se consacră modelul și acronimul AJAX care exploata o arhitectură asemănătoare, folosind JavaScript la nivelul modului client în locul tehnologiei Shockwave. Ulterior, autorul a prezentat o serie de lucrări de analiză comparativă între modelul propus prin teză și modelul AJAX (care nu exista la momentul redactării/publicării tezei). Modelul propus și modelul AJAX au fost dezvoltate în paralel, fără influențe reciproce, pornind de la dezideratul intuitiv al anulării redundanțelor în schimbul de date client-server în timpul utilizării unui site Web.

Data:

11.03.2010

Semnătura:

Lect.Dr. Buchmann Robert Andrei

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,

Conf.Dr. Silaghi Gheorghe