



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>BOLOGA CRISTIAN SORIN, LECTOR</b>
<b>Facultatea, Catedra</b>	FSEGA, Informatica Economica
<b>Domeniul științific</b>	ȘTIINȚE ECONOMICE
<b>Adresa paginii web personale</b>	
<b>Adresa e-mail</b>	<a href="mailto:cristian.bologa@econ.ubbcluj.ro">cristian.bologa@econ.ubbcluj.ro</a>

### Criteriul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)
2. Articole științifice publicate în ISI proceedings
3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)
4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

**Bologa Cristian Sorin**, Faur Cristian, *On Some Standards for Business Process Modelling. BPMN, BPEL, XPD and Their Interaction in Business Process Management as Part of Enterprise Business Architecture*, STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI. INFORMATICA, Categ CNCSIS B+, Volume 54(2009); Volume III - Special Issue, 2009, ISSN: 1224-869X, P.15 – 18

Faur Cristian, **Bologa Cristian Sorin**, *Some Considerations on the Use of Enterprise Architectures and the Necessity of a Reference Architecture in Designing Information Systems for Public Institutions in Romania*, The Ninth International Conference on Informatics in Economy, Editura ASE, 2009, P. 628-633

Mican Daniel, **Bologa Cristian Sorin**, Muresan Ana Maria, *Optimized Advertising Content Delivery*, ANNALS OF THE TIBERIU POPOVICIU SEMINAR OF FUNCTIONAL EQUATIONS, APPROXIMATION AND CONVEXITY, Categ CNCSIS C, 6/1, 2008, ISSN 1584-4536, P.230 – 240

Jecan Sergiu, Ghisoiu Nicolae, **Bologa Cristian Sorin**, *The role of ERP and EAI systems in romanian economy*, ANNALS OF THE TIBERIU POPOVICIU SEMINAR OF FUNCTIONAL EQUATIONS, APPROXIMATION AND CONVEXITY, Categ CNCSIS C, volum 6, 2008, ISSN 1584-4536, P.222 – 230

Avornicului Constantin, Avornicului Mihai-Constantin, **Bologa Cristian Sorin**, *Aspects of Using UML in Database Design*, Competitiveness and European Integration, Editura Risoprint, 2007, ISBN 978-973-751-597-1, P. 23-26

Mican Daniel, **Bologa Cristian Sorin**, *Web Content Management Systems*, Informatics in Knowledge Society, ASE Printing House, 2007, ISBN : 978-973-594-921-1, P. 51-56

**Bologa Cristian Sorin**, Faur Cristian, *On the Disconnected Multi-Tier Architectures*, « The impact of European Integration on the National Economy » Cluj Napoca, October 28-29, 2005« The impact of European Integration on the National Economy » Cluj Napoca, Editura Risoprint, 2005, ISBN 973-651-007-0.

**Bologa Cristian Sorin**, Faur Cristian, *“The Universality Of The Access To The Data With Visual Foxpro 9.0“*, The 3rd International Workshop IE&SI, Timișoara, May 26-27, 2006, Editura Mirton, ISBN 973-661-870-6, pag. 44-51.

**Bologa Cristian Sorin**, *Implementing of an expert system in stock exchange market using an expert system generator*, The Seventh International Conference on Informatics in Economy, Bucarest, May 19-20 2005, Editura Economica, 2005.

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

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

**Bologa Cristian Sorin**, *Algoritmi și structuri de date*, în Elemente avansate de Informatică Economică, RISOPRINT , Editor: Stefan Ioan Nitchi, Gheorghe Cosmin Silaghi, 2009, P. 1-44

**Bologa Cristian Sorin**, *Stive și cozi*, în Structuri de date, EDITURA ASE, București, 2008, P. 369-390

**Bologa Cristian Sorin**, *Listele - structuri de date necontigue*, în Structuri de date, EDITURA ASE , 2008, P. 329-368

**Bologa Cristian Sorin**, *Recursivitate; metode si tehnici de programare*, în Esențial în informatica economică, Editura RISOPRINT , Cluj-Napoca, 2006, P. 15-24

**Bologa Cristian Sorin**, *Structuri de date*, în Esential în informatica economică, Editura RISOPRINT , Cluj\_Napoca, 2006, P. 25-42

**Bologa Cristian Sorin**, *Algoritmi și Structuri de Date*, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2006, P. 332

**Bologa Cristian Sorin**, *Algoritmi și structuri de date*, Editura RISOPRINT , Cluj-Napoca, 2005, P. 323

## **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**

#### **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 lucrări de licență (număr lucrări susținute) : 34 de lucrări coordonate

#### **6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)**

#### **7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI**

#### **8. Membru în 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)**

*“Sisteme de asistare a deciziilor colaborative în medii academice - studiu de caz UBB”* grant Consorțiu de Excelență Intern UBB nr. 2/2005, coordonat de UBB Cluj-Napoca, în colaborare cu Facultatea de Matematică și Informatică, Centrul de Dezvoltare Universitară a UBB, Departamentul de Informatizare a UBB și Facultatea de Drept, 3114/09.11.2005, 2005-2008, valoare totală: 150.000 RON; director proiect : prof. dr. Ștefan Nițchi

*“Contribuții privind rolul XML în omogenizarea și extinderea sistemelor ERP”* membru Grant CNCIS tip A, 2006-2008, Tema 14, Cod 1383/2006, valoare totală: 50.875 RON; director proiect: lect. dr. Loredana Mocean

*“Eficiența învățământului universitar în România în perspectiva dinamicii cerințelor educațional-formative”*, Grant consorțiu de Excelență CEEX 66/2005, coordonat de ASE, parteneri: UBB, Universitatea București, Univ. “A.I. Cuza” Iași, Univ. Vest Timișoara, Univ. Ovidius Constanța, Univ. “Lucian Blaga” Sibiu, Univ Medicină și Farmacie din București, director proiect prof.dr. Ion Gh.Roșca, 2005-2008, Număr contract: PC-D08-PT00-639; Postcalcul doar UBB: 89.275 RON

*“Modalități de perfecționare a managementului organizațiilor folosind aplicații multimedia”* – Grant CNCSIS, Tema 37, Contract 74/1791, 2003-2005, valoare faza 3 (2005):12.000 RON; director de proiect prof. dr. Rusu Lucia.

**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**

Membru din partea beneficiarului (Ministerul Educației și Cercetării) (2005 și 2006) în comisia de validare a proiectului de informatizare a învățământului preuniversitar, furnizor: S.C SIVECO România S.A., Contract nr. 43346/17.04.2004, act adițional 11258/12.05.2005, și 39033/01.09.2005

**15. Conferințe invitate internaționale**

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

Membru în comitetele de organizare a următoarelor conferințe internaționale:

- Business Information Systems Days, Catedra de Informatică Economică, Cluj-Napoca, 2008
- Competitiveness and European Integration - Business Information Systems & Collaborative Support Systems in Business, International Workshop, Catedra de Informatică Economică, Cluj-Napoca, 26-27 Octombrie 2007
- Knowledge Engineering, Principles and Techniques, Catedra de Informatică economică și Facultatea de Matematică și Informatică, 2007
- International Workshop in Collaborative Systems, Cluj Napoca, 28-29 October 2006
- Collaborative Support Systems in Business and Education, International Workshop, Catedra de Informatică Economică, Cluj Napoca, 28-29 Octombrie 2005

### **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.)

În sectorul public, în special cel al instituțiilor publice subordonate ministerelor, analiza informației se face actualmente în mod empiric, fără să existe o procedură de analiză a acestora bazată pe utilizarea unor *modele* sau chiar a unor *instrumente de analiză* a datelor colectate. În același timp, problema transformării datelor în informații concludente pentru o instituție publică nu beneficiază de un cadru de dezvoltare eficient, ba mai mult decât atât, ideea de analiză sistematizată a datelor lipsește cu desăvârșire din majoritatea instituțiilor publice.

Ultimele articole publicate în calitate de autor principal sau coautor urmăresc conceperea, proiectarea, dezvoltarea și implementarea de sisteme informatice pentru instituții publice. Se cunoaște că în România nu există o politică coerentă în domeniul analizei cantităților mari de date care se strâng zilnic la nivelul unei instituții publice. Am încercat crearea unei arhitecturi și a unei metodologii care să cuprindă atât elementele esențiale pentru proiectarea fluxurilor informaționale dintr-o instituție publică cât și elementele vitale pentru punerea la dispoziție a informațiilor într-un mod rapid, eficient și sistematizat pe nivele de competență managerială.

Modalitatea de cercetare nu se poate limita doar la o instituție publică de nivel județean deoarece fluxurile de date dintre instituțiile centrale, cele județene și punctele de lucru ale acestora sunt deosebit de complexe, iar necesitățile informative sunt diferite pe fiecare nivel ierarhic. Practic, dorim să demonstrăm rolul benefic determinat de implementarea aplicațiilor Business Intelligence în instituțiile publice la orice nivel care implică un act managerial.

Rezultatele se vor concretiza într-o metodă de implementare a unei aplicații de tip Business Intelligence în instituțiile publice din România. Scopul subsidiar este acela ca împreună cu alte studii privind sistemele informatice de întreprindere precum și prin studierea unor metode și metodologii de analiză a Proceselor Business (Business Processes), completate de o privire asupra arhitecturilor tehnologice, să încercăm definirea unei Arhitecturi de Întreprindere Publică (Public Enterprise Architecture), în acest fel aducându-ne contribuția la conceperea, proiectarea, dezvoltarea și implementarea de sisteme informatice pentru instituții publice. Aceasta contribuție se dorește a fi mai degrabă o abordare arhitecturală a fiecărui domeniu în parte, acestea neputând fi privite în nici un caz separat la nivelul sectorului public datorită modului unitar în care trebuie să funcționeze aceste instituții, ele fiind ierarhizate și distribuite, fiecare județ având câte o instanță a unei astfel de instituții.

Data:

Semnătura:

**Certific validitatea datelor prezentate**

Sef de catedră,