



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Zamfirescu, Bala-Constantin**

Adresă(e) Str. Dr. Ioan Moga, nr. 2A, ap. 12, Sibiu, România

Telefon(oane) 0269 217928 Mobil: +40741985970

Fax(uri) 0269 212716

E-mail(uri) zbc@acm.org

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 16.11.1972

Stare civila Casatorit, 1 copil

Sex Masculin

Domeniul

Domenii de interes de cercetare

Calculatoare si Tehnologia Informatiei

Sisteme multi-agent, Sisteme suport pentru decizii, Sisteme fizico-cibernetice

Experiența profesională

Perioada **Din 2015** până în prezent

Funcția sau postul ocupat Conducător doctorat în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației

Activități și responsabilități principale Cercetare

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Lucian Blaga Sibiu**, Facultatea de Inginerie, Catedra de Calculatoare si Automatizari, Emil Cioran, Nr. 4; <http://csac.ulbsibiu.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare: îndrumarea activităților de cercetare din cadrul studiilor doctorale

Perioada **Din 2014** până în prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar

Activități și responsabilități principale Educație si Cercetare

Numele și adresa angajatorului **Universitatea Lucian Blaga Sibiu**, Facultatea de Inginerie, Catedra de Calculatoare si Automatizari, Emil Cioran, Nr. 4; <http://csac.ulbsibiu.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate Didactica - cursuri si laboratoare la disciplinele: Sisteme orientate spre agent/Programarea orientata pe agent (Calculatoare/Tehnologia Informatiei), Aplicatii integrate pentru intreprinderi/Informatica industriala (Calculatoare/Tehnologia Informatiei), Interactiunea om-calculator (Ingineria Sistemelor Multimedia), Plant Control (Master Embedded Systems); Cercetare – conform listei de proiecte si activitatii de diseminare (publicatii)

Perioada **Din 2004** până în prezent

Funcția sau postul ocupat Consultant R&D

Activități și responsabilități principale Management de proiect, Consultanta cercetare, Propuneri de proiect diverse competitii

Numele și adresa angajatorului S.C. [Ropardo SRL](http://www.ropardo.ro)¹, 2A Reconstructiei, Sibiu;
S.C. [Industrial Software SRL](http://www.indsoft.ro)², Sibiu;
S.C. [Effective Decisions SRL](http://www.effective-decisions.ro)³, Sibiu;

¹ <http://www.ropardo.ro>

² <http://www.indsoft.ro>

³ <http://www.effective-decisions.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate	ICT
Perioada	2013 - 2017
Funcția sau postul ocupat	Cercetator
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	German Research Center for Artificial Intelligence (DFKI) Kaiserslautern, Innovative Fabrikssysteme, Trippstadter Straße 122, D-67663 Kaiserslautern, Germania http://www.dfki.de/web/forschung/ifs/mitarbeiter/base_view?uid=baza01
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare: participare proiect CyProS ¹ (Cyber-Physical Production Systems – Enhancement of Productivity and Flexibility by Networking Intelligent Systems in the Factory), 2013-2015 – contribuția la realizarea unei arhitecturi de referință pentru sistemele de fabricație bazate pe paradigma fizico-cibernetica
Perioada	2009-2014
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Educație și Cercetare;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Lucian Blaga Sibiu , Facultatea de Inginerie, Catedra de Calculatoare și Automatizări, Emil Cioran, Nr. 4; http://csac.ulbsibiu.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactica - cursuri și laboratoare la disciplinele: Sisteme orientate spre agent/Programarea orientată pe agent (Calculatoare/Tehnologia Informației), Aplicații integrate pentru întreprinderi/Informatica industrială (Calculatoare/Tehnologia Informației), Interacțiunea om-calculator (Ingineria Sistemelor Multimedia), Plant Control (Master Embedded Systems); Cercetare – conform listei de proiecte și activității de diseminare (publicații)
Perioada	2005-2009
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Educație și Cercetare; Lucrări de laborator la disciplinele "Orientare spre agent", "Informatică industrială", "Modelarea și simularea proceselor industriale" și "Proiectarea bazelor de date"
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Lucian Blaga Sibiu , Facultatea de Inginerie, Catedra de Calculatoare și Automatizări, Emil Cioran, Nr. 4; http://csac.ulbsibiu.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2001-2004
Funcția sau postul ocupat	Cercetator
Activități și responsabilități principale	Cercetare, Management de proiect Modular Plant Architecture (MPA) ² , proiect G1RD-CT-2000-00298 FP5, 2001-2003, coordonator Aachen University of Technology – membru echipa KULeuven
Numele și adresa angajatorului	KULeuven , Facultatea de Inginerie, Departamentul de Producție Multi-Agent Coordination and Control Research, Belgia ; http://www.mech.kuleuven.be/en/pma/research/MACC/
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1998-2001
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Educație și Cercetare; Lucrări de laborator la disciplinele "Sisteme în timp real", "Informatică industrială", "Sisteme orientate spre agent", "Modelarea și simularea proceselor industriale"
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Lucian Blaga Sibiu , Facultatea de Inginerie, Catedra de Calculatoare și Automatizări, Emil Cioran, Nr. 4; http://csac.ulbsibiu.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1996 – 1998
Funcția sau postul ocupat	Inginer de sistem
Activități și responsabilități principale	Dezvoltare și întreținere sisteme informatice
Numele și adresa angajatorului	Banca Agricola , Rm. Valcea

¹ <http://www.projekt-cypros.de/>

² <http://www.ist-world.org/ProjectDetails.aspx?ProjectId=ccb6bb4ade284fe0b6ad177b34e5b75e&SourceDatabaseId=081fd37e0ca64283be207ba37bb8559e>

Tipul activității sau sectorul de activitate	Bancar
Educație și formare	
Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Abilitare în Calculatoare și Tehnologia Informației
Perioada	1998-2005
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Automatica, Foarte Bine/Cum Laude
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme suport pentru decizii; Medii de lucru colaborative; Sisteme inteligente adaptive; Sisteme stiigmergice; Simularea bazata pe agenti a sistemelor socio-tehnice complexe
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	1996-1997
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate, Sisteme cu Procesare Paralela si Distribuita
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Arhitecturi avansate de calculatoare si sisteme de calcul parallel; Programare concurenta;
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Lucian Blaga Sibiu
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	1991-1995
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat, Calculatoare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Stiinte elementare: matematica, fizica, electronica, electrotehnica. Stiinta calculatoarelor: programare, structuri de date si algoritmi, sisteme de operare, retele de calculatoare, baze de date, translatoare si compilatoare, arhitectura calculatoarelor si a sistemelor de calcul paralel, calculatoare numerice, informatica industrială.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Lucian Blaga Sibiu
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1987-1991
Calificarea / diploma obținută	Operator tehnica de calcul
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatica: baze de date (Dbase, Clipper), limbaje de programare (Basic, Pascal, Cobol), practica in centrul de calcul Rm. Valcea
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Al. Lahovari Rm. Valcea, Sectia Informatica (18 locuri in 1987)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 4

Aptitudini și competențe profesionale					
Limba(i) maternă(e)	Română				
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)					
Autoevaluare	Înțelegere	Vorbire	Sciere		
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat



Limba franceză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine										
Recunoasterea contribuțiilor științifice	<p>Activitatea științifică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cărți: 6 (2 ca unic autor, 4 ca prim autor); - Lucrări publicate: aprox 70 - Contracte de cercetare: 5 – director contract 11 – membru în echipe de cercetare <p>Burse de studii, specializări:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2000 Cercetator invitat – Univ. Klagenfurt, Departamentul de Informatică Aplicată, Austria. • 2001-2004 Cercetator invitat – K.U. Leuven, Centrul de cercetare Multi-Agent Coordination and Control Research, Leuven, Belgia • 2004 Bursă de studiu – Curs și certificare în “Technology Foresight for Practitioners” UNESCO, Praga, Cehia • 2013 – bursa de cercetare DAAD (2 luni, mai-iunie), UT Kaiserslautern, Germania • August 2013- Martie 2017 Cercetator invitat - DFKI Kaiserslautern, Centrul de cercetare in Sisteme de Fabricatie Inovativa • Curs și certificare în “Project Management” (2008); Curs și certificare în “Technology Foresight for Practitioners” UNIDO (Praga, 2004) <p>Activități de evaluare științifică:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Membru in comitetul editorial al revistei International Journal on Advances in Intelligent Systems¹</u> • <u>Membru in comitetul de recenzare al unor reviste:</u> “Journal of Intelligent Manufacturing” (Springer, ISI), “Expert Systems with Applications” (Elsevier, ISI), “Group Decision and Negotiation” (Springer, ISI) “Transactions on Computational Collective Intelligence” (Springer), “Studies in Informatics and Control” Journal” (ICI, ISI), “Journal of Computers, Communication and Control” (Agora, ISI); • <u>Membru in comitetul stiintific international al unor conferinte²:</u> peste 50 • <u>Evaluare proiecte:</u> EUREKA (2011), “The Program Excellence in Research”, PNII, Parteneriate (2010), Horizon 2020 (IST1-2014-Smart-Cyber-Physical-System). <p>Premii, distincții:</p> <p>2019 „Best Paper Award” ArdoCare – a collaborative medical decision support system”, Procedia Computer Science, Volume 162</p> <p>2013 „Best Paper Award” – On Interacting with Collective Knowledge of Group Facilitation, 5th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications, Computational Collective Intelligence. Technologies and Applications, Lecture Notes in Computer Science Volume 8083, 2013, pp 255-265.</p> <p>2011 Coordonator al echipei castigatoare la Olimpiada Nationala de Inteligenta Artificiala (AIOlympics) – categoria RecycleSwarm, Bucuresti</p> <p>2007 “IST prize nominee” 2007 – o selecție de 70 de produse software inovative cu potențial de piață din 450 de propuneri primite din 30 de țări.</p> <p>2000 BINARI 2000 “Premiul pentru cel mai bun software științific al anului” decernat de ARIES</p> <p>Membru in comitete tehnice nationale</p> <ul style="list-style-type: none"> • CANTDCU, panel 15 (din 2002)³ <p>Membru in comitete tehnice internationale :</p> <ul style="list-style-type: none"> • IFAC TC5.4. Large Scale and Complex Systems (din 2002)⁴ • IEEE TC Computational Collective Intelligence (din 2011)⁵ • EURO WG on Decision Support Systems (din 2013)⁶ <p>Organizare de sesiuni speciale la diferite conferinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Advanced manufacturing control systems”, 14th IFAC/IEEE Conference on Management and Control of Production and Logistic, Sibiu, Romania., 2007 									

¹ http://www.iariajournals.org/intelligent_systems/index.html

² Link-urile sunt disponibile din pagina de web personala <http://web.ulbsibiu.ro/constantin.zamfirescu/>

³ http://tc.ifac-control.org/5/4/members/copy28_of_masakazuadachi

⁴ http://tc.ifac-control.org/5/4/members/copy28_of_masakazuadachi

⁵ http://www.ieeesmc.org/technicalcommittees/tc_cci.html

⁶ <http://www.euro-online.org/web/ewg/10/ewg-dss-euro-working-group-on-decision-support-systems>

	<ul style="list-style-type: none"> • "DSS for manufacturing", 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Bucharest, 23-25 May 2012. • "Computational Aspects of Collective Intelligence in Group Decision Making", 5th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications, Craiova, Romania, 2013; http://software.ucv.ro/ICCCI2013/special_sessions.html • "Towards Industry 4.0 – Next Step in Realizing Cyber-physical Production Systems", IFAC Symposium on Information Control in Manufacturing (INCOM) 2015, Canada <p>Expert in domeniul stiinta calculatoarelor si tehnologia informatiei al CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contributie to FET call Young Explorers¹ • Implicat in mai multe grupuri de consultanta IPTS Seville² • Invitat la evaluarea propunerilor de proiecte H2020 (IST1-2014-Smart-Cyber-Physical-Systems) <p>Membriu in asociatii profesionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Association for Computing Machinery (ACM) • International Federation for Automatic Control (IFAC)
<p>Competențe și aptitudini organizatorice</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Organizare intalnire de lucru in cadrul proiectului COST Action IC1205 on Computational Social Choice (http://conferences.ulbsibiu.ro/cost/); • Organizare de seminar practic bilateral intre univ. Sibiu-Kaierlautern (2014) • Organizarea sesiunilor speciale mentionate anterior • Diplome de licenta in cotutela cu DFKI Kaiserslautern (2014)
<p>Proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p>Internationale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Retraining Support for Small and Medium Enterprises</i>, proiect TEMPUS JEP AC 13559/1998, perioada 1998 - 2000, în colaborare cu universități din: București, Brașov, Anglia, Irlanda, Spania și Germania; – membru în colectiv. • <i>Modular Plant Architecture</i> (MPA)³, proiect G1RD-CT-2000-00298 FP5, 2001-2003, coordonator Aachen University of Technology – membru echipa KULeuven; • COST 298 - <i>Participation in The Broadband Society</i>, European Science Foundation, 2005 – 2009; http://www.cost298.org/– membru in comitetul de management; • <i>FISTERA (Foresight on Information Society Technologies in the European Research Area)</i>, director contract pentru elaborarea studiului "Scenarios for The Development of Knowledge Society in Romania", 2005, coordonator "Institute for Prospective Technological Studies" – IPTS, European Commission • <i>European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics</i>, FP7, 2008-2012. EUCogIII – 3rd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics, FP7, 2012-2016; http://www.eucognition.org/ - membru al proiectului • COST IC1205 - <i>Computational Social Choice</i>, European Science Foundation, 2012-2016, http://www.cost.eu/domains_actions/ict/Actions/IC1205 – membru in comitetul de management; • <i>Cyber-Physical Production Systems – - Enhancement of Productivity and Flexibility by Networking Intelligent Systems in the Factory</i> (CYPROS), 2013-2015, Ministerul Cercetarii German, http://www.projekt-cypros.de - membru echipa DFKI • COST IC1404 - <i>Multi-Paradigm Modelling for Cyber-Physical Systems</i>, European Science Foundation, 2014-2019, www.cost.eu/domains_actions/ict/Actions/IC1404 membru in comitetul de management; • <i>Virtual Simulation and Training of Assembly and Service Processes in Digital Factories</i> (VISTRA), FP7, ICT 2011.7.4 Digital Factories: Manufacturing Design and Product Lifecycle Management, Project Number: ICT-285176, 2011-2014 – membru echipa DFKI/membriu Technical Advisory Board; http://www.vistra-project.eu • <i>Customising wearing products for lower ability active people wellness</i> (MyWare), 2011-2014, FP7 FoF.NMP.2011-4, http://www.mywearproject.info/ - membru echipa Ropardo • IPP4CPPS (Integrated product-production co-simulation for cyber-physical production system), Horizon 2020, CPSE Labs (Cyber-Physical Systems Engineering Labs), www.cpse-labs.eu/, 2016-2017 director • DIGIBrain, H2020 EU project 9520712020-2022 – director ULBS • HUBCAP, Digital Innovation HUBs and Collaborative Platform for Cyber-Physical Systems, H20200 https://projects.au.dk/hubcap/, 2020-2022 – director ULBS

¹ http://cordis.europa.eu/fp7/ict/fet-open/ye_en.html

² <https://ec.europa.eu/jrc/en/institutes/ipts>

³ <http://www.ist-world.org/ProjectDetails.aspx?ProjectId=ccb6bb4ade284fe0b6ad177b34e5b75e&SourceDatabaseId=081fd37e0ca64283be207ba37bb8559e>

	<p>Nationale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DiFiCIL - Dezvoltarea sistemelor socio-fizico-cibernetice pe baza Internetului Lucrurilor în fabrica viitorului, 2016-2020, director • <i>Elaborarea Strategiei nationale in domeniul CDI pt. perioada 2007-2013</i> – Beneficiar Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, 2005-2006, PNII, Contract nr. 61/15.07.2005, coordonator C.N.C.S.I.S., http://www.strategie-cdi.ro – director/responsabil partener consortiu • <i>Program interdisciplinar de prevenire a fenomenelor cu risc major la scară națională</i> – Proiect prioritar al Academiei Română, 2004, - membru în colectivul de cercetare al AR • <i>Sistem de suport al deciziilor de grup în mediul academic și al administrației publice – premisă a descentralizării și democratizării sistemului decizional</i>, Programul Parteneriate „Cercetare de excelență” (CEEX), Contract nr. 23/2005, 2005-2008, – Beneficiar Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului– director/responsabil partener consortiu • <i>Sistem suport pentru decizii utilizate în anagementul dezastrelor, Grant al Academiei Române GAR nr. 221/2007</i> - - membru în colectivul de cercetare • <i>Sistem orientat agent pentru modelarea și optimizarea transportului de persoane</i>, Programul Parteneriate „Cercetare de excelență” (CEEX), – Beneficiar Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Contract nr. 116/2006, 2006-2008 - director/responsabil partener consortiu • <i>Convergența economică și rolul cunoașterii în condițiile integrării în UE</i>, Programul Parteneriate „Cercetare de excelență” (CEEX), Contract nr. 220/2006, 2006-2008, – Beneficiar Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului - director/responsabil partener consortiu • <i>NextGenElectroMedSupport – Electronic Health Records for the Next Generation Medical Decision Support in Romanian and Bulgarian National Health System</i>, coordonator Univ. Petru Maior Tg Mures, 2010-2012, contract no. 461CB/23.10.2010 PNII Capacitati, Beneficiar Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului – co-director/responsabil partener consortiu • <i>Hybrid Medical Complex Systems (ComplexMediSys)</i>, Nr. contract: 476/07.03.11, Universitatea Petru Maior si Institutul de Informatică al Academiei Slovace de Științe, 2011-2012, - membru în colectivul de cercetare • <i>Sistem Inovativ Integrat Pentru Bugetare Bazata Pe Criterii De Performanta</i>, POSCCE-A2-O2.3.3-2011-1-O 2.3.3. Promovarea inovarii in cadrul intreprinderilor, Nr. contract 533/28.08.2013 – membru in colectivul de cercetare
--	--

Aptitudini și competențe personale	
Competențe și aptitudini artistice	<ul style="list-style-type: none"> • Imi place muzica - am finalizat primii 4 ani ai scolii de muzica Rm. Valcea (vioara) • Citesc cu precadere carti de teologie (am finalizat primii doi ani ai Facultatii de Teologie din Sibiu, specializarea Teologie Pastorală) și filozofie;
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> • Pasionat de cicloturism și caiac de tură • Ocazional practic cu placere orice sport
Competențe și abilități sociale	Colaborez foarte bine cu majoritatea colegilor din mediul academic și industrial, national sau international. In cadrul activitatilor de cercetare am lucrat cu oameni din medii culturale, educationale și de activitate foarte diferite, din tari precum Belgia, Italia, Franta, Norvegia, Olanda, Germania, Polonia, SUA, Bulgaria, UK, Indonezia, Serbia, Danemarca etc.
Permis(e) de conducere	Categoria B
Alte informații	<p>Link către Google Scholar Constantin-Bala Zamfirescu - Google Scholar</p> <p>Link către ORCID Constantin-Bala Zamfirescu (0000-0003-0128-2436) - ORCID Connecting Research and Researchers</p> <p>Link către Publons Constantin-Bala Zamfirescu Publons</p>
Informații suplimentare	http://web.ulbsibiu.ro/constantin.zamfirescu/

Sibiu,

03.03.2022

Semnatura,

