

CURRICULUM VITAE

Nume/Prenume: Gîrbea Alina (căs. Itu)
Adresa: str. Mestecăniș nr.3 bl.A35 sc. B ap.24, Brașov
Telefon: 0761642609
Naționalitate: română
Data nașterii: 26.09.1985
Sex: F
Permis de conducere: Da
E-mail: alina.girbea@unitbv.ro

Educație și formare

Perioada: 2009-2012
Calificarea: Studii de doctorat
Domeniul: Inginerie Electrică
Numele și tipul instituției de învățământ: Universitatea „Transilvania” Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Perioada: noiembrie 2011 – septembrie 2014, mai 2010 - iulie 2011
Tipul activității: cercetare și dezvoltare (modele CSP, servicii software, aplicații de control industrial, OPC UA)

Competențe profesionale dobândite: proiectarea implementarea și testarea unor modele și probleme de satisfacere a constrângerilor folosind solver-ele Choco și JaCoP; evaluarea și testarea framework-urilor de servicii software Apache Axis, Apache CXF, Jersey REST, Apache River (Jini); dezvoltare client-server OPC UA

Furnizorul de formare: Siemens SRL Corporate Technology

Perioada: august 2011 - octombrie 2011
Tipul activității: cercetare și dezvoltare (modele CSP)

Competențe profesionale dobândite: proiectarea implementarea și testarea unor modele și probleme de satisfacere a constrângerilor folosind solver-ul liniar JLPI

Furnizorul de formare: Siemens Austria, departament: CT T CEE AT (Corporate Research and Technologies CEE Austria)

Perioada: 2004-2009

Calificarea/diploma obținută: inginer diplomat

Disciplinele principale studiate: Automatica si Informatica Aplicata

Numele și tipul instituției de învățământ: Universitatea „Transilvania” Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Perioada: iulie 2007 - septembrie 2007 (practică)

Tipul activității: ajutor programator

Competențe profesionale dobândite: realizarea unui proiect de gestionare a activităților angajaților folosind limbajele de programare J2EE, SQL

Furnizorul de formare: PSE Siemens SRL

Perioada: iulie 2006 - octombrie 2006 (practică)

Tipul activității: dezvoltarea programelor pentru automate programabile și punerea în funcțiune a sistemelor conduse cu automate programabile

Competențe profesionale dobândite: folosirea programelor pentru automate Siemens, Moeller, ABB, LG

Furnizorul de formare: SC Proserv SRL

Perioada: 2000-2004

Calificarea: diploma de Bacalaureat

Disciplinele principale studiate: Matematică - Informatică

Numele și tipul instituției de învățământ: Liceul teoretic “Grigore Tocilescu” Mizil

Experiență profesională

Perioada: octombrie 2014 – prezent

Tipul activității: cadru didactic titular (șef lucrări)

Competențe profesionale dobândite: predarea cursului și a laboratoarelor disciplinelor “Tehnologii Web” și “Controlul aplicațiilor industriale folosind arhitecturi orientate pe servicii”

Numele și tipul instituției de învățământ: Universitatea „Transilvania” Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Perioada: octombrie 2014 – prezent

Tipul activității: cercetare și dezvoltare (modele CSP, servicii software, aplicații de control industrial, OPC UA)

Competențe profesionale dobândite: proiectarea implementarea și testarea unor modele și probleme de satisfacere a constrângerilor folosind solver-ele Choco și JaCoP

Furnizorul de formare: Siemens SRL Corporate Technology

Perioada: octombrie 2012 – septembrie 2014

Tipul activității: cadru didactic asociat

Competențe profesionale dobândite: predarea cursului și a laboratoarelor disciplinelor “Tehnologii Web” și “Sisteme de conducere a proceselor tehnologice”

Numele și tipul instituției de învățământ: Universitatea „Transilvania” Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Proiectele de cercetare-dezvoltare conduse

1. Contr. nr. 6/2017/2017-2020, program: FLAG-ERA – *RoboCom++ – Rethinking Robotics for the Robot Companion of the future*, finanțat de EU Commission / UEFISCDI, volum finanțare: 31.000 Euro. Beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov (responsabil partener).

2. Contr. nr. 11/2017/2017-2020, program: FLAG-ERA – *FuturICT2.0 – Large scale experiments and simulations for the second generation of FuturICT*, finanțat de EU Commission / UEFISCDI, volum finanțare: 125.000 Euro. Beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov (responsabil partener).

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă: română

Limbi străine cunoscute:

Engleza	înțelegere:	<i>foarte bine</i>
	vorbire:	<i>bine</i>
	scriere:	<i>foarte bine</i>
Germană	înțelegere:	<i>începător</i>
	vorbire:	<i>începător</i>
	scriere:	<i>începător</i>

Competențe si abilități sociale: punctuală, capabilă de lucru în echipă, dispusă să învețe și să mă perfecționez

Competențe și aptitudini organizatorice: capacitate dezvoltată de înțelegere și sistematizare a sarcinilor în cadrul unei echipe

Competențe aptitudini tehnice:

Programarea calculatoarelor:

Java, C/C++, HTML, CSS, PHP, JavaScript

Programarea bazelor de date:

MySQL, MS SQL Server

Sisteme de operare:

Windows XP/Vista, Linux

Alte competențe:

Cloud computing (AWS)

Programare bazată pe constrângeri: Choco, JaCoP

Programare liniară

Dezvoltare servicii software: SOAP, REST, Apache River

Monitorizarea și controlul aplicațiilor industriale folosind OPC UA

Programarea automatelor programabile: Step 7 Manager, MicroWin

Informații suplimentare:

Bursa de studiu din partea firmei Ursus SRL în perioada octombrie 2007 – iunie 2008

Mențiune la Sesiunea de comunicări științifice studențești în anul IV de studiu (pentru prezentarea teoretică și practică a modului de lucru a automatelor programabile Mitsubishi)

Premiul II la Sesiunea de comunicări științifice studențești în anul III de studiu (pentru realizarea unui site dinamic folosind Apache, PHP, MySQL)

Oracle Certified Associate, Java SE 7 Programmer (OCAJP 7)

Atestat de operator programator (anul 2004)

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

Lista lucrărilor relevante pentru realizările profesionale proprii

1. **Gîrbea, A.**, Teză de doctorat: *Rețea globală de servicii pentru administrarea datelor unei linii flexibile*, 2013.
2. **Gîrbea, A.**, *Arhitecturi orientate pe servicii pentru optimizarea aplicațiilor industriale*, Ed. Universității Transilvania, 2013, ISBN 978-606-19-0242-2.
3. **Gîrbea, A.**, Suciuc, C., Nechifor, S., Sisak, F. *Design and Implementation of a Service Oriented Architecture for the Optimization of Industrial Applications*, IEEE Transactions on Industrial Informatics, IEEE, USA, Vol. 10, Feb., 2014, pp. 185-196, ISSN 1551-3203.
4. **Gîrbea, A.**, Nechifor, S., Sisak, F., Perniu, L. *Efficient Address Space Generation for an OPC UA Server*, Software-Practice and Experience, Wiley, England, Vol. 42, May, 2012, pp. 543-557, ISSN 0038-0644.
5. **Gîrbea, A.**, Suciuc, C., Sisak, F. *An Innovative and Flexible Architecture for Industrial Automation*, Proc. of the 13th Inter. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment – OPTIM 2012, Brașov, Romania, May 24-26, 2012, pp. 1085-1092, ISSN 1842-0133, ISBN 978-1-4673-1650-7.
6. **Gîrbea, A.**, Suciuc, C., Sisak, F. *Constraint Based Approach for Optimized Planning-Scheduling Problems*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series I Engineering Sciences, Ed. Universității Transilvania, Romania, Vol. 53 (2), November, 2011, pp. 123-130, ISSN 2065-2119.
7. **Gîrbea, A.**, Nechifor, S., Sisak, F., Perniu, L. *Design and Implementation of an OLE for Process Control Unified Architecture Aggregating Server for a Group of Flexible Manufacturing Systems*, IET Software, IET, England, Vol. 5, July, 2011, pp. 406-411, ISSN 1751-8806.
8. **Gîrbea, A.**, Suciuc, C., Sisak, F. *Remote Monitoring and Control of a Flexible Manufacturing System through a Service Oriented Architecture*, Proc. of the 10th RoEduNet Inter. Conf. - RoEduNet 2011, Iași, Romania, June 23-25, 2011, pp. 1-6, ISSN 2068-1038, ISBN 978-1-4577-1233-3.
9. **Gîrbea, A.**, Suciuc, C., Sisak, F. *Design and Implementation of a Fully Automated Planner-Scheduler Constraint Satisfaction Problem*, Proc. of the 6th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics - SACI 2011, Timișoara, Romania, May 19-21, 2011, pp. 477-482, ISBN 978-1-4244-9108-7.
10. **Gîrbea, A.**, Demeter, R., Sisak, F. *Automatic address space generation for an OPC UA server of a flexible manufacturing system*, Proc. of the 6th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics - SACI 2011, Timișoara, Romania, May 19-21 2011, pp. 483-488, ISBN 978-1-4244-9108-7.

Teză de doctorat

Titlul: **Rețea globală de servicii pentru administrarea datelor unei linii flexibile**

Data susținerii publice: 6 octombrie 2012

Data ordinului MECTS: 27 decembrie 2012

Brevete de invenție

1. **Gîrbea, A.**, Sisak, F., Suciuc, C., *Arhitectură pentru optimizarea proceselor de fabricație din cadrul întreprinderilor*, cerere de brevet invenție depusă către oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci – OSIM, nr. A/00700, 2012.

Cărți și capitole în cărți

1. **Gîrbea, A.**, *Arhitecturi orientate pe servicii pentru optimizarea aplicațiilor industriale*, Ed. Universității Transilvania, 2013, ISBN 978-606-19-0242-2.
2. Margineanu, I., Itu, L.M., Ștefan, I., **Itu, A.**, Programarea aplicațiilor de timp real, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2016, 353 pag., ISBN: 978-606-19-0751-9.
3. Margineanu, I., Itu, L.M., Ștefan, I., **Itu, A.**, Automate Programabile. Aplicații, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2016, pag., ISBN: 978-606-19-0862-2.
4. Suciuc, C., Itu, L.M., Nita, C., Vizitiu, A., Stroia, Stroia, A., Lazăr, **Gîrbea, A.**, Foerster, U., Mihalef, V. GPU-based High Performance Computing: Employing massively parallel processors for speeding-up compute intensive algorithms, Capitol in Patient-specific Hemodynamic Computations: Application to Personalized Diagnosis of Cardiovascular Pathologies, Springer, Heidelberg, Germany, 2017, 234 pag., ISBN: 978-3-319-56852-2, DOI: 10.1007/978-3-319-56853-9.

Lista lucrărilor publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

1. **Gîrbea, A.**, Suciuc, C., Nechifor, S., Sisak, F. *Design and Implementation of a Service Oriented Architecture for the Optimization of Industrial Applications*, IEEE Transactions on Industrial Informatics, IEEE, USA, Vol. 10, Feb., 2014, pp. 185-196, ISSN 1551-3203.
2. **Gîrbea, A.**, Nechifor, S., Sisak, F., Perniu, L. *Efficient Address Space Generation for an OPC UA Server*, Software-Practice and Experience, Wiley, England, Vol. 42, May, 2012, pp. 543-557, ISSN 0038-0644.
3. **Gîrbea, A.**, Nechifor, S., Sisak, F., Perniu, L. *Design and Implementation of an OLE for Process Control Unified Architecture Aggregating Server for a Group of Flexible Manufacturing Systems*, IET Software, IET, England, Vol. 5, July, 2011, pp. 406-411, ISSN 1751-8806.

Lista lucrărilor publicate în volumele principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. **Gîrbea, A.**, *Optimization of a blasting process through a service oriented architecture*, Proc. of the 14th Inter. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment – OPTIM 2014, Braşov, Romania, May 22-24, 2014, pp. 762-769, ISBN 978-1-4799-5183-3.
2. **Gîrbea, A.**, Suciuc, C., Sisak, F. *An Innovative and Flexible Architecture for Industrial Automation*, Proc. of the 13th Inter. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment – OPTIM 2012, Braşov, Romania, May 24-26, 2012, pp. 1085-1092, ISSN 1842-0133, ISBN 978-1-4673-1650-7.
3. **Gîrbea, A.**, Suciuc, C., Sisak, F. *Remote Monitoring and Control of a Flexible Manufacturing System through a Service Oriented Architecture*, Proc. of the 10th RoEduNet Inter. Conf. - RoEduNet 2011, Iaşi, Romania, June 23-25, 2011, pp. 1-6, ISSN 2068-1038, ISBN 978-1-4577-1233-3.
4. **Gîrbea, A.**, Suciuc, C., Sisak, F. *Design and Implementation of a Fully Automated Planner-Scheduler Constraint Satisfaction Problem*, Proc. of the 6th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics - SACI 2011, Timişoara, Romania, May 19-21, 2011, pp. 477-482, ISBN 978-1-4244-9108-7.
5. **Gîrbea, A.**, Demeter, R., Sisak, F. *Automatic address space generation for an OPC UA server of a flexible manufacturing system*, Proc. of the 6th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics - SACI 2011, Timişoara, Romania, May 19-21 2011, pp. 483-488, ISBN 978-1-4244-9108-7.
6. Itu, L.M., Margineanu, I., Cobeanu, I., **Gîrbea, A.** *Positioning Systems for Geodesic Monitoring Devices*, Proc. of the 9th RoEduNet Inter. Conf. – RoEduNet 2010, Sibiu, Romania, June 24-26, 2010, pp. 67-72, ISSN 2068-1038.
7. **Gîrbea, A.**, Sisak, F., Perniu, L. *Design, implementation and monitoring of a screw order handling process using business process management tools*, Proc. of the 12th Inter. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2010, Braşov, România, May 20-22, 2010, pp. 760-767, ISSN 1842-0133, ISBN 978-1-4244-7019-8.

Alte lucrări publicate în reviste de specialitate sau în volumele conferințelor de specialitate

1. **Gîrbea, A.**, Suciuc, C., Sisak, F. *Evaluation of Software Service Frameworks for Industrial Applications*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series I Engineering Sciences, Ed. Universității Transilvania, Romania, Vol. 54 (1), July, 2012 pp. 77-84, ISSN 2065-2119.
2. **Gîrbea, A.**, Suciuc, C., Sisak, F. *Constraint Based Approach for Optimized Planning-Scheduling Problems*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series I Engineering Sciences, Ed. Universității Transilvania, Romania, Vol. 53 (2), November, 2011, pp. 123-130, ISSN 2065-2119.

3. **Gîrbea, A.**, Sisak, F., Perniu, L. *Service Oriented Architecture: a Promise to the Future*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series I Engineering Sciences, Ed. Universităţii Transilvania, Romania, Vol. 52 (1), July, 2010, pp. 237-244, ISSN 2065-2119.

Braşov, 30.06.2017

Şef lucrări dr. ing. Alina ITU