

**Curriculum vitae
Europass**



Informații personale

Nume / Prenume **Czibula Gabriela**
 Adresă(e)
 Telefon(oane) +40.264.405327 (serviciu)
 Fax(uri) +40.364.814062
 E-mail(uri)
 Naționalitate(-tăți) România
 Data nașterii
 Sex Feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional **Profesor Universitar - Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca**

Experiența profesională

Perioada	Din Octombrie 2009
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Octombrie 2005 – Septembrie 2009
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Februarie 2002 – Septembrie 2005
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Octombrie 1998 – Februarie 2002
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare

Numele și adresa angajatorului | Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică
 Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ superior

Perioada | Februarie 1998 – Septembrie 1998

Funcția sau postul ocupat | Informatician

Activități și responsabilități principale | Dezvoltare software

Numele și adresa angajatorului | SC Ancada SRL Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate | Comerț

Perioada | Septembrie 1992 – Ianuarie 1998

Funcția sau postul ocupat | Profesor informatică

Activități și responsabilități principale | Activitate didactică

Numele și adresa angajatorului | Școala Națională de Gaz Mediaș

Tipul activității sau sectorul de activitate | Învățământ liceal

Educație și formare

Perioada | Octombrie 1998 – Martie 2003

Calificarea / diploma obținută | Doctor în Informatică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Studii doctorale în inteligență artificială

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică
 Instituție publică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Studii doctorale
 ISECD Level 8

Perioada | Septembrie 1987 – Iulie 1992

Calificarea / diploma obținută | Diploma de Licență

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Specializarea informatică; cursuri din domeniile matematică și informatică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică
 Instituție publică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Studii de licență
 ISECD Level 6

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) | Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin mobilități academice în străinătate (Ungaria, Slovacia, Grecia). • Abilități de lucru în echipă, dobândite prin activitățile desfășurate în proiectele de cercetare. • Abilități foarte bune de comunicare, obținute în urma experienței în activitatea didactică și de cercetare.
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> • Experiență în managementul de proiect și în gestiunea echipelor de proiect . • Competențe organizatorice dobândite prin organizare școli de vară, îndrumare studenți (doctoranzi) în realizarea unor proiecte științifice, coordonare examene licență, admitere, concursuri.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Permis(e) de conducere	<p>Experiență managerială</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2008-2010: Coordonator proiect <i>Cercetări în direcția optimizării adaptive a sistemelor informatice folosind tehnici de învățare automată și sisteme multiagent</i>, Proiect PNCDI II – Proiecte de cercetare exploratorie, Cod CNCISIS ID_2286/2008 • 2007-2010: Coordonator proiect <i>Contribuții în domeniul Sistemelor MultiAgent folosind psihologie cognitivă, agenți de interfață și paradigma programării orientate pe aspecte</i>, Grant tip TP-T nr 30943/12.07.2007, Grant intern Universitatea Babeș-Bolyai <p>Competențe în programare și utilizare instrumente software.</p> <p>Categoria B</p>
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> • Începând cu 2009 - Conducător de doctorat în informatică la Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca. • Începând cu 2014 - Membră în comisia de Informatică a CNATDCU. • 2011-2015: Membră în Consiliul Profesoral al Facultății de Matematică și Informatică (Comisia pentru cercetare științifică, strategie și excelență) • 2011-2015: Membră în Consiliul Departamentului de Informatică al Facultății de Matematică și Informatică (responsabilități – activitatea de cercetare, coordonare examene de licență și admitere nivel licență) • Domenii de cercetare: instruire automată, inteligența artificială distribuită, sisteme multiagent, aplicații interdisciplinare ale inteligenței computaționale (bioinformatică, medicină, ingineria software, etc) • Lucrări științifice: 153 <ul style="list-style-type: none"> ○ 52 publicații cotate ISI (dintre care 24 în reviste ISI și 28 la conferințe ISI), 84 publicații indexate BDI (INSPEC, ACM, DBLP, MathematicalReviews), 17 publicații neindexate ○ Factor impact pe 2014 al publicațiilor ISI: 32.659 • Cărți: 8 • Manuale: 1 • Citări: peste 210 • Google scholar h-index 12, i10-index 16
Anexe	<ul style="list-style-type: none"> • ANEXA I - Îndeplinirea standardelor minime conform OMECTS, No. 890 bis/27.XII.2012 • ANEXA II - Lista de publicații • Pentru activitatea de cercetare și alte informații relevante, vă invit să consultați pagina de web personală, www.cs.ubbcluj.ro/~gabib și Curriculum vitae detaliat la adresa www.cs.ubbcluj.ro/~gabib/Curriculum vitae.doc

Prof. Dr. Gabriela Czibula

Îndeplinirea standardelor minimale conform OMECTS, No. 890 bis/27.XII.2012

Indicatori de performanță	Punctaj minim	Punctaj realizat
Perspectiva b) – PRODUCȚIA ȘTIINȚIFICĂ		
- indicatorul P	56	152.66
- categoria A	24	78.66
- categoria A+B	40	94.66
Perspectiva c) - IMPACTUL REZULTATELOR		
-indicatorul C	120	531.75
- categoria A+B	40	332
Perspectiva d) – PERFORMANȚA ACADEMICĂ	60	118
TOTAL	236	802.41

Dosarul de autoevaluare este realizat în martie 2016 și este disponibil la adresa www.cs.ubbcluj.ro/~gabis/dosar.pdf

Lista publicațiilor

Prof. Dr. Gabriela Czibula (Șerban)
(1998-2016)

I Articole de specialitate - 153

Ia Articole in ISI Web of Knowledge - 52

Articole în publicații din ISI Science Citation Index Expanded - 24

1. Șerban, G., Tătar, D., *Word Sense Disambiguation for Untagged Corpus: Application to Romanian Language*, Proceedings of CICling 2003, Mexico City, Mexic, in *Computational Linguistics and Intelligent Text Processing, Lecture Notes in Computer Science* N 2588, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2003, Alexander Gelbukh (Ed.), pp.268-272, ISBN 3-540-00843-8
2. Șerban, G., Câmpan, A., *Incremental Clustering Using a Core-Based Approach*, Proceedings of The 20th International Symposium on Computer and Information Science (ISCIS'05), Istanbul, Turkey, 2005, in *Computer and Information Sciences-ISCIS 2005, Lecture Notes in Computer Science* N 3733, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2005, pp.854-863, P. Yolum et al. (Eds), ISBN: 3-540-29414-7
3. Șerban, G., Câmpan, A., Czibula, I.G., *A Programming Interface For Finding Relational Association Rules*, International Journal of Computers, Communications and Control, Vol. 1/2006, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications and Control, ICCCC 2006, Oradea, 2006, pp. 934-944
4. Dărăbant, A.S., Câmpan, A., Șerban, G., *Incremental Horizontal Fragmentation: A new Approach in the Design of Distributed Object Oriented Databases*, International Journal of Computers, Communications and Control, Vol. 1/2006, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications and Control, ICCCC 2006, Oradea, 2006, pp. 170-174
5. Câmpan, A., Șerban, G., *Adaptive Clustering Algorithms*, the 19th Canadian Conference on Artificial Intelligence, Canadian AI-2006, Quebec, Canada, 2006, in *Advances in Artificial Intelligence*, LNAI 4013, L. Lamontagne and M. Marchand (Eds.), Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2006, pp. 409-420
6. Șerban, G., Câmpan A., *Hierarchical Adaptive Clustering*, Informatica, Vilnius, Lithuania, Vol. 19, No. 1, 2008, pp. 101-112
7. Czibula, I.G., Șerban, G., *Hierarchical clustering based design patterns Identification*, International Journal of Computers, Communications and Control, Vol. 3, Proceedings of the International Conference on Computers, Communications and Control, ICCCC 2008, Oradea, 2008, pp. 248-252
8. Tatar, D., Șerban, G., Mihiș, A., Mihalcea R., *Textual Entailment as a Directional Relation*, Journal of Research and Practice in Information Technology, Vol. 41, Nr. 1, 2009, pp. 17-28
9. Czibula, G., Cojocar, G.S, *A hierarchical clustering based approach in aspect mining*, Computing and Informatics, Bratislava, Slovakia, Volume 29, No. 6, 2010, pp. 881-900
10. Czibula, G., Czibula, I.G., *Incremental Refactoring Using Seeds*, SIC Journal, Studies in Informatics and Control, Vol. 19, Issue. 3, 2010, pp. 271-284
11. Czibula, G., Cojocar, G.S., Czibula, I.G., *Evaluation Measures For Partitioning Based Aspect Mining Techniques*, International Journal of Computers, Communications and Control, 6(1), 2011, pp. 72-80
12. Bocicor, M. I., Czibula, G., Czibula, I.G., *A Distributed Q-Learning Approach to Fragment Assembly*, SIC Journal, Studies in Informatics and Control, Vol. 20, Issue. 3, 2011, pp. 221-232
13. Czibula, G., Bocicor, M. I., Czibula, I.G., *Promoter Sequences Prediction Using Relational Association Rule Mining*, Evolutionary Bioinformatics, Vol. 8, 2012, pp. 181-196
14. Zsuzsanna Marian, Gabriela Czibula, Istvan Gergely Czibula, *Using Software Metrics for Automatic Software Design Improvement*, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 21 (3), pp. 249-258, 2012
15. Czibula, G., Crișan C.G., Pinteș, M.C., Czibula, I.G., *Soft computing approaches on the bandwidth problem*, Informatica, Vilnius, Lithuania, 2013, Vol. 24, No. 1, pp. 1-12
16. Czibula, G., Czibula, I.G., Găceanu, R.D., *Intelligent Data Structures Selection using Neural Networks*, Knowledge and Information Systems, Volume 34, Issue 1, 2013, Page 171-192

17. Czibula, G., Bocicor, M. I., Czibula, I.G., *Temporal Ordering of Cancer Microarray Data through a Reinforcement Learning Based Approach*, PloS One journal, 8(4): e60883, doi:10.1371/journal.pone.0060883, 2013
18. Doina Tatar, Diana Inkpen, Gabriela Czibula, Text segmentation using Roget-based weighted lexical chains, *Computing and Informatics*, Vol. 32, 2013, pp. 1001-1018
19. Gabriela Czibula, Istvan Gergely Czibula, *Software systems performance improvement by intelligent data structures customization*, *Information Sciences*, Vol. 274, 2014, pp. 249-260
20. Gabriela Czibula, Zsuzsanna Marian, Istvan Gergely Czibula, *Software Defect Prediction using Relational Association Rule Mining*, *Information Sciences*, Vol. 264, April 2014, pp. 260-278
21. Czibula, G., Czibula, I.G., Găceanu, R.D., *A Support Vector Machine Model For Intelligent Selection of Data Representations*, *Applied Soft Computing*, Volume 18, May 2014, Pages 70–81
22. Gabriela Czibula, Zsuzsanna Marian, Istvan Gergely Czibula, *Detecting Software Design Defects Using Relational Association Rule Mining*, *Knowledge and Information Systems*, Vol. 42, Number 3, 2015, pp. 545-577
23. Gabriela Czibula, Istvan Gergely Czibula, Adela Sîrbu, Ioan-Gabriela Mircea, *A novel approach to adaptive relational association rule mining*, *Applied Soft Computing journal*, Vol. 36, November 2015, pp. 519-533, 2015
24. Gabriela Czibula, Vlad-Sebastian Ionescu, Diana-Lucia Miholca, Ioan-Gabriel Mircea, *Machine learning based approaches for predicting stature of archaeological skeletal remains from long bone lengths*, *Journal of Archaeological Science*, 2016, to be published

Articole în publicații din ISI Conference Proceedings Citation Index - 28

1. Șerban, G., Tătar, D., *An improved algorithm on Word Sense Disambiguation*, Proceedings of IIS 2003 (Intelligent Information Systems - New Trends in Intelligent Text Processing and Web Mining), Zakopane, Poland, in *Advances in Soft Computing*, Springer Verlag, 2003, XIV, pp.199-208, ISBN 3-540-00843-8
2. Șerban, G., *A New Programming Interface for Reinforcement Learning Simulations*, in "Intelligent Information Processing and Web Mining" Proceedings of IIS:IPWM'05 (Intelligent Information Systems - New Trends in Intelligent Information Processing and Web Mining), Gdansk, Poland, 2005, in *Advances in Soft Computing*, Springer Verlag, 2005, XV, pp.481-485, Kłopotek, Mieczysław A.; Wierzchoń, Sławomir T.; Trojanowski, Krzysztof (Eds.), ISBN: 3-540-25056-5
3. Șerban, G., Câmpan, A., *A New Core-Based Method For Hierarchical Incremental Clustering*, Proceedings of the 7th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC'05), Timisoara, Romania, IEEE Computer Society Press, 2005, pp. 77-82, D. Zaharia (Ed.), ISBN 07695-2453-2
4. Câmpan, A., Șerban, G., *A New Incremental Core-Based Clustering Method*, Proceedings of the Second IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI'05), Beijing, China, 2005, pp.269-278
5. Șerban, G., Moldovan, G.S., *A new k-means based clustering algorithm in Aspect Mining*, Proceedings of the 8th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC'06), Timisoara, Romania, 2006, pp.69-74
6. Șerban, G., Tarța, A., Moldovan, G.S., *A Learning Interface Agent for User Behavior Prediction*, Proceedings of HCI International 2007, China, LNCS 4552: HCI Intelligent Multimodal Interaction Environments by J. Jacko, ISBN 978-3-540-73108-5, pp. 508-517
7. Czibula, I.G., Șerban, G., *A Programming Interface for Determining Refactorings of Object-Oriented Software Systems using Clustering*, ICCP 2007: Proceedings of the IEEE 3rd International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, September, 6-8, 2007, Cluj-Napoca, Romania, pp. 271-274
8. Cojocar, G.S., Șerban, G., *On Evaluating Aspect Mining Techniques*, ICCP 2007: Proceedings of the IEEE 3rd International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, September, 6-8, 2007, Cluj-Napoca, Romania, pp. 217-224
9. Șerban, G., Czibula, I.G., *Restructuring Software Systems Using Clustering*, ISCIS 2007, Proceedings of The 22th International Symposium on Computer and Information Sciences, November 7-9, Ankara, Turkey, 2007, pp. 262-267
10. Șerban, G., Czibula, I.G., *Object-Oriented Software Systems Restructuring through Clustering*, ICAISC'08, The Eighth International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, LNAI 5097, pp. 693-704
11. Czibula, I.G., Șerban, G., *Identifying Design Patterns in Object-Oriented Software Systems Using Unsupervised Learning*, 2008 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2008, pp. 347-352
12. Czibula, G., Guran, A., Cojocar, G.S., Czibula, I.G., *Multiagent Decision Support Systems based on Supervised Learning*, 2008 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2008, pp. 353-358
13. Cojocar, G.S., Czibula, G., *On Clustering Based Aspect Mining*, ICCP 2008: Proceedings of the IEEE 4th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 2008, Cluj-Napoca, Romania, pp. 129-136
14. Czibula, I.G., Czibula, G., *Clustering based automatic refactorings identification*, SYNASC 2008, The 10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timișoara, 2008, IEEE Society Press, pp. 253-256

15. Tătar, D., Mihiș, A., **Czibula G.**, *Lexical Chains Cohesion Segmentation in Summarization*, SYNASC 2008, The 10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timișoara, 2008, IEEE Society Press, pp. 95-101
16. Czibula, I.G., **Czibula, G.**, *Refactorings Detection Using Hierarchical Clustering*, European Computing Conference, ECC'08, Malta, 2008, pp.332-337
17. **Czibula, G.**, Czibula, I.G., Cojocar, G.S, Guran, A., *IMASC - An Intelligent MultiAgent System for Clinical Decision Support*, International Conference on Complexity and Intelligence of the Artificial and Natural Complex Systems - Medical Applications of the Complex Systems Biomedical Computing CANS' 2008, Targu Mures, IEEE Society Press, 2008, pp. 183-188
18. **Czibula, G.**, Cojocar, G.S, Czibula, I.G., *A partitionial clustering algorithm for crosscutting concerns identification*, Proceedings of the 8th International Conference on Software Engineering, parallel and distributed systems (SEPADS '09), Cambridge, UK, 2009, pp. 111-116
19. Tătar, D., Tămăianu, E., **Czibula, G.**, *Segmenting text by lexical chains distribution*, KEPT 2009, Knowledge Engineering: Principles and Techniques, International Conference, Babes-Bolyai University, Presa Universitară Clujeană, 2009, pp. 69-76
20. **Czibula, G.**, Guran, A., Czibula, I.G., Cojocar, G.S., *IPA - An Intelligent Personal Assistant Agent For Task Performance Support*, ICCP 2009: Proceedings of the IEEE 5th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 2009, Cluj-Napoca, Romania, pp. 31-34
21. Czibula, I.G., **Czibula, G.**, Guran, A., *Dynamic customization of data structures instances using an agent based approach*, SYNASC 2009, Proceedings of the 11th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timișoara, 2009, IEEE Society Press, pp. 341-347
22. **Czibula, G.**, Czibula, I.G., *Adaptive Refactoring Using a Core-Based Clustering Approach*, Proceedings of the 9th International Conference on Software Engineering, Parallel and Distributed Systems (SEPADS '10), Cambridge, UK, 2010, pp. 133-138
23. Czibula, I.G., **Czibula, G.**, *Hierarchical Clustering for Adaptive Refactorings Identification*, 2010 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010, pp. 99-104
24. Petrașcu, V., **Czibula, G.**, Sirbu, D., Popa, M., Curșeu, D., *Identifying the impact of global warming on population using a clustering based approach*, 2010 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010, pp. 294-299
25. **Czibula, G.**, Bocicor, M.I., Czibula, I.G., *A Distributed Reinforcement Learning Approach for Solving Optimization Problems*, in *Recent Researches in Communications and IT*, Proceedings of the 5th International Conference on Communications and Information Technology (CIT '11), Greece, 2011, pp. 25-30
26. Bocicor, M. I., **Czibula, G.**, Czibula, I.G., *A Reinforcement Learning Approach for Solving the Fragment Assembly Problem*, Proceedings of the 13th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2011, IEEE Computer Society, pp. 191-198, 2011
27. Alina Andreica, Josef Küng, **Gabriela Șerban Czibula** and Christian Sacarea, *Designing a General Architecture for Data Interchange*, 10th International Conference on Web Information Systems and Technologies, SCITEPRESS – Science and Technology Publications, 978-989-758-023-9, pp. 214-219, 2014.
28. Sirbu, A., **Czibula, G.**, Bocicor, M.I., *Dynamic clustering of gene expression data using a fuzzy approach*, The 16th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2014, IEEE Computer Society, pp. 220-227, 2014

Ib Articole publicate în volume ale conferințelor internaționale indexate - 25

1. **Șerban, G.**, *Training Hidden Markov Models - a Method for Training Intelligent Agents*, Proceedings of the Second International Workshop of Central and Eastern Europe on Multi-Agent Systems, Krakow, Polonia, 2001, Barbara Dunin-Keplicz (Ed.) pp.267-276, ISBN 83-915953-0-7
2. **Șerban, G.**, *Real Time Learning in Agent Based Systems*, Proceedings of the 4th International Workshop on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, Timisoara, Romania, 2002, pp.337-347, ISBN: 973-585-785-5
3. Orășan, C., Tătar, D., **Șerban, G.**, Oneț, A., Avram, D., *How to build a QA System in your back-garden: application to Romanian*, Proceedings of EACL 2003, Budapest, Hungary, 2003, pp. 139-142, ISBN 1-932432-01-9
4. **Șerban, G.**, *A new logic architecture for Intelligent Agents*, Proceedings of AGP 2003 (Appia-Gulp-Prode 2003 - Joint Conference on Declarative Programming), Reggio Calabria, Italia, 2003, pp.159-168
5. **Șerban, G.**, *Development methods for Intelligent Systems*, Proceedings of the Fifth Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Debrecen, Hungary, 2004, pp. 17-18
6. **Șerban, G.**, Tătar, D., *UBB System at Senseval-3*, Proceedings of Senseval-3: The Third International Workshop on the Evaluation of Systems for the Semantic Analysis of Text, ACL 2004, Barcelona, July 2004, pp.226-228

7. Câmpan, A., Dărăbant, A., Șerban, G., *Clustering Techniques for Adaptive Horizontal Fragmentation in Object Oriented Databases*, International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics (ICTAMI05), in Acta Universitatis Apulensis no. 10, 2005, pp.263-274
8. Șerban, G., Câmpan, A., *A New Core-Based Method For Hierarchical Incremental Clustering*, Proceedings of the 7th International Workshop on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC'05), Timisoara, Romania, 2005, pp. 42-47
9. Moldovan, G.S, Șerban, G., *Aspect Mining using a Vector-Space Model Based Clustering Approach*, Proceedings of the 2nd Workshop on Linking Aspect Technology and Evolution, AOSD'06, The 5th Aspect-Oriented Software Development, LATE workshop, 2006, pp.36-40
10. Câmpan, A., Șerban, G., Truță, M., Marcus, A., *An Algorithm for the Discovery of Arbitrary Length Ordinal Association Rules*, DMIN'06, The 2006 International Conference on Data Mining, Las Vegas, USA, Sven F. Crone (Ed.), CSREA Press, USA, ISBN: 1-60132-004-3, pp. 107-113,
11. Moldovan, G.S, Șerban, G., *Quality Measures for Evaluating the Results of Clustering Based Aspect Mining Techniques*, Proceedings of International workshop TEAM'06, 2006, pp. 13-16
12. Șerban, G., Moldovan, G.S, *A New Genetic Clustering Based Approach in Aspect Mining*, The 8th WSEAS International Conference on Mathematical Methods And Computational Techniques In Electrical Engineering (MMACTEE '06), București, 2006, pp. 135-140
13. Moldovan, G.S, Șerban, G., *A Formal Model For Clustering Based Aspect Mining*, The 8th WSEAS International Conference on Mathematical Methods And Computational Techniques In Electrical Engineering (MMACTEE '06), București, 2006, pp. 70-75
14. Tătar, D., Șerban, G., Mihiș, A., Mihalcea, R., *Textual Entailment as a Directional Relation*, Computer-aided language processing, CALP 2007, Borovets, Bulgaria, 30 September 2007, pp. 53-58
15. Șerban, G., Moldovan, G.S, *A New Graph-Based Approach in Aspect Mining*, KEPT 2007, Knowledge Engineering: Principles and Techniques, Babes-Bolyai University, June 6-8, 2007, Cluj-Napoca, pp. 252-260
16. Czibula, I.G., Șerban, G., *A Hierarchical Clustering Algorithm for Software Design Improvement*, KEPT 2007, Knowledge Engineering: Principles and Techniques, International Conference, Babes-Bolyai University, June 6-8, 2007, Cluj-Napoca, in Studia Informatica, pp. 316-323
17. Tătar, D., Șerban, G., Lupea, M., *Text Entailment Verification with Text Similarities*, KEPT 2007, Knowledge Engineering: Principles and Techniques, Babes-Bolyai University, June 6-8, 2007, Cluj-Napoca, pp. 33-40
18. Tătar, D., Șerban, G., Mihiș, A., Lupea, M., Lupșa, D., Frentiu, M., *Chain algorithm for Word Sense Disambiguation*, KEPT 2007, Knowledge Engineering: Principles and Techniques, Babes-Bolyai University, June 6-8, 2007, Cluj-Napoca, pp. 41-49
19. Cojocar, G.S, Șerban, G., *On Some Criteria for Comparing Aspect Mining Techniques*, Proceedings of the 3rd Workshop on Linking Aspect Technology and Evolution, Vancouver, Canada, LATE'07, 2007, pp. 40-44
20. Șerban, G., Czibula, I.G., *A New Clustering Approach for Systems Designs Improvement*, 2007 International Conference on Software Engineering Theory and Practice, SETP-07, Orlando, USA, July 9-12, 2007, pp. 47-54
21. Czibula, I.G., Șerban, G., *Software Systems Design Improvement Using Hierarchical Clustering*, SERP'07- The 2007 International Conference on Software Engineering Research and Practice, June 25-28, Las Vegas, USA, 2007, pp. 229-235
22. Șerban, G., Czibula, I.G., Câmpan, A., *Medical Diagnosis Prediction using Relational Association Rules*, International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics (ICTAMI'07), Alba-Iulia, 2008, pp. 339-352
23. Tătar, D., Mihiș, A., Șerban, G., *Top-down Cohesion Segmentation in Summarization*, STEP 2008, Symposium on Semantics in Systems for Text Processing, Venice, Italy, 2008, pp. 145-151
24. Ionescu V.S, Mircea I.G., Mihalca, D.L., Czibula G., *Instance Based Learning Approaches for predicting the height of human skeletons*, ICCP 2015: Proceedings of the IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 2015, Cluj-Napoca, Romania, pp. 309-316
25. Mircea I.G., Czibula G., Bocicor, M.I., *A Q-learning Approach for Aligning Protein Sequences*, ICCP 2015: Proceedings of the IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, 2015, Cluj-Napoca, Romania, pp. 51-58

Ic Articole publicate în reviste internaționale indexate - 59

1. Șerban, G., Tătar, D., *Well-typedness verification in logic programming with types*, Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Informatica, XLIII, Number 2, 1998, pp.13-23
2. Șerban, G., *An improvement of the Roy-Floyd algorithm*, Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Informatica, XLIV(1), 1999, pp.94-99
3. Duda, A., Șerban, G., Tătar, D., *Training probabilistic context-free grammars as hidden Markov models*, Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Informatica, XLV(1), 2000, pp.17-30
4. Șerban, G., *A Method for Training Intelligent Agents Using Hidden Markov Models*, Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Informatica, XLV(2), 2000, pp.41-50

5. Şerban, G., Tătar, D., *Term Rewriting Systems in Logic Programming and in Functional Programming*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, XLV(2), 2000, pp.77-84
6. Şerban, G., *A Reinforcement Learning Intelligent Agent*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, XLVI(2), 2001, pp.9-18
7. Tătar, D., Şerban, G., *A New Algorithm for Word Sense Disambiguation*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, XLVI(2), 2001, pp.99-108
8. Şerban, G., *A New Real-Time Learning Algorithm*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, XLVII(1), 2002, pp.3-14
9. Şerban, G., *LASG – A Logic Architecture for Intelligent Agents*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, XLVII(2), 2002, pp.13-22
10. Şerban, G., Tătar, D., *A Word Sense Disambiguation Experiment for Romanian Language*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, XLVII(2), 2002, pp.37-42
11. Şerban, G., *A New Reinforcement Learning Algorithm*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, XLVIII(1), 2003, pp.3-14
12. Tătar, D., Şerban, G., *Words Clustering in Question Answering Systems*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, XLVIII(1), 2003, pp.23-32
13. Şerban, G., *A New Interface for Reinforcement Learning Software*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, XLVIII(2), 2003, pp.3-10
14. Luþsa, D., Şerban, G., Tătar, D., *Hierarchical clustering algorithms for repeating similarity values*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, XLVIII(2), 2003, pp.61-72
15. Şerban, G., Pinteá, M.C., *Heuristics and learning approaches for solving the Traveling Salesman Problem*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, XLIX(2), 2004, pp.27-36
16. Şerban, G., *A Programming Interface for Non-Hierarchical Clustering*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, L(1), 2005, pp.69-78
17. Şerban, G., Cămpán, A., *Core Based Incremental Clustering*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, L(1), 2005, pp. 89-96
18. Şerban, G., Cămpán, A., *Adaptive Clustering Using a Core-Based Approach*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, L(2), 2005, pp.33-40
19. Şerban, G., Czibula, I.G., Cămpán, A., *A Programming Interface For Medical Diagnosis Prediction*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, LI(1), 2006, pp. 21-30
20. Cămpán, A., Şerban, G., Marcus, A., *Relational Association Rules and Error Detection*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, LI(1), 2006, pp. 31-36
21. Şerban, G., Moldovan, G.S, *A Comparison of Clustering Techniques in Aspect Mining*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, LI(1), 2006, pp.69-78
22. Şerban, G., Moldovan, G.S, *A Graph Algorithm for Identification of Crosscutting Concerns*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, LI(2), 2006, pp.3-10
23. Lupea, M., Şerban, G., *A graph-based approach for computing constrained and rational default extensions*, Analele Universităţii Timiþoara, Seria Matematică şi Informatică, fasc.1/2006, vol.XLIV, pp.73-86
24. Moldovan, G.S, Şerban, G., *A Study on Distance Metrics for Partitioning Based Aspect Mining*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, LI(2), 2006, pp.53-60
25. Czibula, I.G., Şerban, G., *Improving Systems Design Using a Clustering Approach*, IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, VOL.6 No.12, December 2006, pp. 40-49
26. Czibula, I.G., Şerban, G., *An Analysis of Distance Metrics for Clustering based Improvement of Systems Design*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, LII(1), 2007, pp. 45-54
27. Şerban, G., Czibula, I.G., *On Evaluating Software Systems Design*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, LII(1), 2007, pp. 55-66
28. Czibula, I.G., Şerban, G., *A Study on clustering based restructuring of Software Systems*, Studia Universitatis "Babeş-Bolyai", Informatica, LII(2), 2007, pp. 93-100
29. Tarþa, A., Moldovan, G.S, Şerban, G., *An Agent Based User Interface Evaluation Using Aspect Oriented Programming Techniques*, ICAM5, Baia-Mare, Creative Math.&Inf, 16, 2007, pp.151-158
30. Şerban, G., Lupea, M., *Computing Constrained Default Extensions - a Constraint Satisfaction Problem*, ICAM5, Baia-Mare, Creative Math.&Inf, 16, 2007, pp.99-107
31. Şerban, G., Moldovan, G.S, *Aspect Mining Using An Evolutionary Approach*, WSEAS Transactions on Computers, Issue 2, Vol.6, February 2007, pp. 298-305
32. Moldovan, G.S, Şerban, G., *Clustering Based Aspect Mining Formalized*, WSEAS Transactions on Computers, Issue 2, Vol.6, February 2007, pp. 199-206
33. Moldovan, G.S, Şerban, G., *A Formal Model for Partitioning Based Aspect Mining*, INFOCOMP Journal of Computer Science, Brazilia, Volume 6 - n. 3 - September 2007, pp. 19-26

34. Czibula, I.G., Șerban, G., *Hierarchical Clustering for Software Systems Restructuring*, INFOCOMP Journal of Computer Science, Brazilia, Volume 6 - n. 4, December 2007, pp. 43-51
35. Cojocar, G.S, Guran, A., Sanislav, T., Czibula, G., *A multiagent based approach for national cancer registry management*, ICAM6, International Conference on Applied Mathematics, Creative Math. & Inf., 3/2008, pp. 369-374
36. Czibula, I.G., Czibula (Serban), G., *Hierarchical Clustering based Automatic Refactorings Detection*, WSEAS Transactions on Electronics, Issue 7, Vol.5, July 2008, pp. 291-302
37. Șerban, G., Czibula, I.G., *A Search Based Approach for Identifying Design Patterns*, Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Informatica, LIII(1), 2008, pp. 3-16
38. Czibula, I.G., *A partitional clustering algorithm for improving the structure of object-oriented software systems*, Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Informatica, LIII(2), 2008, pp. 105-114
39. Șerban, G., Czibula, I.G., *Object-Oriented Software Systems Restructuring using Clustering*, Analele Universitatii de Vest Timisoara, Seria Matematică și Informatică, Vol. XLVI, No. 2, 2008, pp. 161-173
40. Cojocar, G.S., Czibula, G., Czibula, I.G., *A Comparative Analysis of Clustering Algorithms in Aspect Mining*, Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Informatica, LIV(1), 2009, pp. 75-84
41. Czibula, G., Czibula, I.G., Cojocar, G.S., Guran, A., *Decision support system for software maintenance and evolution*, KEPT 2009, Knowledge Engineering: Principles and Techniques, International Conference, Babes-Bolyai University, in Studia Informatica, 2009, pp. 181-184
42. Czibula, G., Cojocar, G.S., Czibula, I.G., *Identifying Crosscutting Concerns Using Partitional Clustering*, Wseas Transactions on Computers, Issue 2, Volume 8, 2009, pp. 386-395
43. Czibula, I.G., Czibula, G., Cojocar, G.S., *Hierarchical Clustering for Identifying Crosscutting Concerns in Object Oriented Software Systems*, INFOCOMP Journal of Computer Science, Volume 8, Number 3, Brazilia, 2009, pp. 21-28.
44. Czibula, G., Czibula, I.G., *Clustering Based Adaptive Refactoring*, Wseas Transactions on Information Science and Applications, Issue 3, Volume 7, 2010, pp. 391-400
45. Czibula, G., Crisan, G.C., Pinte, C.M., Czibula, I.G., *Soft computing approaches on the Bandwidth Problem*, Abstracts of International Conference on Applied Mathematics (ICAM7), 2010
46. Czibula, I.G., Czibula, G., *On converting software systems to object oriented architectures*, BRAIN Journal, Special Issue on Complexity in Sciences and Artificial Intelligence, Vol. 1, 2010, pp. 12-17
47. Czibula, I.G., Czibula, G., *Unsupervised transformation of procedural programs to object-oriented design*, Acta Universitatis Apulensis, Special Issue on Understanding Complex Systems, 2012, pp. 15-27
48. Czibula, I.G., Czibula, G., *Adaptive restructuring of object-oriented software systems*, Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Informatica, LV(2), 2010, pp. 1-12
49. Czibula, G., Czibula, I.G., Pinte, M.C., *A Reinforcement Learning Approach for Solving the Matrix Bandwidth Minimization Problem*, Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Informatica, LV(4), 2010, pp. 9-17
50. Czibula G., Bocicor, M.I., Czibula, I.G., *A Reinforcement Learning Model for Solving the Folding Problem*, IJCTA - International Journal of Computer Technology and Applications, Vol. 2, Issue 1, 2011, pp. 171-182
51. Czibula, G., Bocicor, M.I., Czibula, I.G., *An Experiment on Protein Structure Prediction using Reinforcement Learning*, Studia Babes-Bolyai Informatica, LVI (1), 2011, pp. 25-34
52. Czibula, I. G., Czibula, G., Bocicor, M.I., *A Software Framework for Solving Combinatorial Optimization Tasks*, Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Informatica, Proc. of KEPT 2011, Special Issue, LVI(3), pp. 3-8, 2011
53. Czibula, G., Bocicor, M.I., Czibula, I.G., *Solving the Protein Folding Problem Using a Distributed Q-Learning Approach*, International Journal of Computers, Volume 5, Issue 3, 2011, pp. 404-413
54. Czibula, G., Czibula, I.G., *Unsupervised Restructuring of Object-Oriented Software Systems using Self-Organizing Feature Maps*, International Journal of Innovative Computing Information and Control, Japan, Volume 8, No. 3(A), 2012, pp. 1689-1704
55. Czibula, G., Czibula, I.G., Bocicor, M.I., *A Comparison of Reinforcement Learning Based Models for the DNA Fragment Assembly Problem*, Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Informatica, Proc. of KEPT 2013, LVIII(2), pp. 90-102, 2013
56. Bocicor, M.I., Sîrbu A., Czibula, G., *Dynamic core based clustering of gene expression data*, International Journal of Innovative Computing Information and Control, Japan, Volume 10, No. 3, 2014, pp. 1051-1069
57. Marian Zs., Czibula G., Czibula I.G., *FAOS – A framework for analysing object oriented software systems*, Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Informatica, LIX(2), pp.66-81, 2014
58. Zsuzsanna Marian, Istvan Gergely Czibula, Gabriela Czibula and Sergiu Sotoc, *Software Defect Detection using Self-Organizing Maps*, Studia Universitatis "Babes-Bolyai", LX(2), 2015, pp. 55-69
59. Ioan-Gabriel Mircea, Gabriela Czibula and Mara-Renata Petrusel, *Sex identification in archaeological remains using decision tree learning*, Studia Universitatis "Babes-Bolyai", LX(2), 2015, pp. 91-103

Id Articole publicate în volume ale conferințelor internaționale neindexate - 8

1. Șerban, G., *Training intelligent agents as hidden Markov models*, Proceedings of Abstracts of the Fourth Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Felix, Romania, 2001, pp.91
2. Șerban, G., *Web Programming Tutorials*, Advanced Educational Technologies, Proceedings AET Workshop, Târgu Mureș, 2001, Editura Universității "Petru-Maior" Târgu Mureș, pp.128-149, ISBN: 973-8084-60-1
3. Șerban, G., *Tutorials*, Advanced Educational Technologies, Proceedings AET Workshop, Târgu Mureș, 2001, Editura Universității "Petru-Maior" Târgu Mureș, pp.158-281, ISBN: 973-8084-60-1
4. Dumitrescu, D., Sas, L., Șerban, G., Câmpan, A., Dărbant, A., Pop, H.F., Țâmbulea, L., *Cooperative Learning for Distributed Data Mining*, in "Collaborative Support Systems in Business and Education" - International Workshop, Babes-Bolyai University, Faculty of Economics and Business Administration, Romania, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2005, pp. 432-440
5. Șerban, G., Cojocar, G.S., *A New Hierarchical Agglomerative Clustering Algorithm in Aspect Mining*, BCI'07, Proceedings of the 3rd Balkan Conference in Informatics, 27-29 September 2007, Sofia, Bulgaria, pp. 143-152
6. Czibula, I.G., Șerban, G., *A new Clustering Algorithm for Refactorings Determination*, BCI'07, Proceedings of the 3rd Balkan Conference in Informatics, 27-29 September 2007, Sofia, Bulgaria, pp. 131-142
7. Czibula, G., Czibula, I.G., Cojocar, G.S., Guran, A., *Assisting Software Maintenance and Evolution Using an Agent Based Approach*, Post-proceedings of KEPT 2009, pp. 197-204
8. Czibula, I. G., Czibula, G., Bocicor, M.I., *A Reinforcement Learning Based Framework for Solving Optimization Problems*, Post proceedings of KEPT 2011, Presa Universitară Clujeană, 2011, pp. 235-246

Ie Articole publicate în volume ale conferințelor naționale neindexate - 9

1. Șerban, G., *Software package for educational units*, "Babeș-Bolyai" University of Cluj-Napoca, Faculty of Mathematics and Computer Science, Research Seminars, Seminar on Computer Science, 1998, pp.175-178
2. Șerban, G., *Searching graphs in logical programming*, "Babeș-Bolyai" University of Cluj-Napoca, Faculty of Mathematics and Computer Science, Research Seminars, Seminar on Computer Science, 1999, pp.67-72
3. Șerban, G., *Intelligent agents and reinforcement learning*, "Babeș-Bolyai" University of Cluj-Napoca, Faculty of Mathematics and Computer Science, Research Seminars, Seminar on Computer Science, 2000, pp.13-20
4. Șerban, G., *A Simple Web Agent for displaying a tree structure*, "Babeș-Bolyai" University of Cluj-Napoca, Faculty of Mathematics and Computer Science, Research Seminars, Seminar on Computer Science, 2001, pp.41-48
5. Șerban, G., *Formal Methods in Agent Based Systems*, Proceedings of the Symposium "Zilele Academice Clujene", Cluj Napoca, 2002, pp.59-68
6. Lușșa, D., Șerban, G., Tătar, D., *From noun clusters to taxonomies on untagged corpora*, Proceedings of the Symposium "Colocviul Academic Clujean de Informatică", 2003, pp.182-191
7. Câmpan, A., Șerban, G., Dărbant, A., *Incremental Horizontal Fragmentation in Object Oriented Databases Using Clustering Techniques*, Proceedings of the Symposium "Colocviul Academic Clujean de Informatică", 2005, pp.63-68
8. Moldovan, G.S., Șerban, G., *CAMIT - A Tool for Comparing Clustering Based Aspect Mining Techniques*, Proceedings of the Symposium "Colocviul Academic Clujean de Informatică", *Directii noi de cercetare in Informatica*, 2006, pp.9-14
9. Cojocar G.S., Czibula, G. *FRAM - A Framework for Evaluating the Results of Aspect Mining Techniques*, Proceedings of the Symposium "Colocviul Academic Clujean de Informatică", *Directii noi de cercetare in Informatica*, 2008, pp. 13-20

II Manuale - 1

1. Pop, H.F., Șerban, G., *Inteligența Artificială*, Note de curs, Centrul de Formare Continuă și Învățământ la Distanță, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, edițiile 2-5, 2000-2004

III Cărți publicate în edituri naționale - 8

1. Pop, H.F., Șerban, G., *Programare în Inteligența Artificială: limbajele LISP și PROLOG*, Ed. Albastră, Cluj-Napoca, 2003, (186 pagini), ISBN 973-650-104-3
2. Șerban, G., Pop, H.F., *Tehnici de Inteligență Artificială. Abordări bazate pe Agenți Inteligenți*, Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, 2004, (137 pagini), ISBN 973-0-03717-5

3. **Șerban, G., Pop, H.F.,** *Elemente avansate de programare în Lisp și Prolog. Aplicații în Inteligența Artificială.*, Ed. Albastră, Cluj-Napoca, 2006, (270 pagini), ISBN 973-650-172-8
4. **Șerban, G.,** *Sisteme Multiagent în Inteligența Artificială Distribuț. Arhitecturi și Aplicații*, Ed. RisoPrint, Cluj-Napoca, 2006, (300 pagini), ISBN 973-751-194-8 (ISBN 978-973-751-194-2)
5. **Frențiu, M., Pop, H.F., Șerban, G.,** *Programming Fundamentals*, Ed. Presa Universitara Clujeana, Cluj-Napoca, 2006, (232 pagini - în limba engleză), ISBN 973-610-494-X (978-973-610-494-7)
6. **Czibula, G.,** *Sisteme inteligente. Instruire automata*, Ed. RisoPrint, Cluj-Napoca, 2008, (218 pagini), ISBN 978-973-751-898-6
7. **Niculescu V., Czibula, G.,** *Structuri fundamentale de date si algoritmi. O perspectiva orientata obiect.*, Ed. Casa Cărții de știință, 2011 (230 pagini), ISBN 978-973-133-931-3
8. **Czibula, G., Pop, H.F.,** *Elemente avansate de programare în Lisp și Prolog. Aplicații în Inteligența Artificială.*, Ed. Albastră, Cluj-Napoca, 2012