

Conf. univ. dr. Bogdan Pătruț

Lista de lucrări științifice

A. Lucrări indexate Web of Science - Thomson-Reuters:

1. Bogdan Pătruț, Cosmin Tomozei, **Agent Technology in Monitoring Systems**, in *International Journal of Computers Communications and Control*, ISSN 1841-9836, 5(5): 852-861, 2010. (ISI journal); <http://www.journal.univagora.ro/download/pdf/471.pdf> (tip C)
2. Simona Elena Vârlan, Bogdan Pătruț, 2012, **About Knowledge Management in Virtual Organizations** in *Proceedings of The 18th IBIMA International conference* (ISI Proceedings); <http://www.ibima.org/TR2012/papers/simo.html> (tip B)
3. Bogdan Pătruț, Ioana Pandelescu, 2008, **How to Compute the References Emergencies in a Hyper-encyclopedia**, in *Recent Advances in Systems Engineering and Applied Mathematics. Selected papers from the WSEAS conferences in Istanbul, May 27-30, 2008*, ISBN 978-960-6766-91-6, ISSN 1790-2769, p.72-75, Istanbul, Turkey (ISI Proceedings); <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/istanbul-meta/istanbul-meta/istanbul-meta-10.pdf>
4. Bogdan Pătruț, Iulian-Marius Furdu, Monica Pătruț, **Bivalent Verbs and their Pragmatic Particularities**, 13th International Conference on Applications of Natural Language to Information Systems (NLDB 08), 24-27 iunie 2008, University of Westminster, London, UK, *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 24-25, 2008, Springer-Verlag (ISI Proceedings); http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-540-69858-6_33
5. Gloria Cerasela Crișan, Elena Nechita, Mihai Talmaciu, Bogdan Pătruț, **Using Centrality Indices in Ant Systems**, in *International Journal of Computers, Communications and Control*, Supplementary issue - Proceedings of ICCCC, 2006, pp. 146-149, IEEE Romanian Section (ISI journal); http://journal.univagora.ro/?page=article_details&id=176 (tip C)
6. Pătruț Bogdan - **E-Teaching and E-Assessment in Accounting Using Intelligent Pedagogical Agents eLearning and Software for Education**, București, 2013, <http://www.elseconference.eu/>
7. Pătruț Bogdan - **Video Sharing in Education: Advantages and Disadvantages**, SMART 2013 – Social Media in Academia: Research and Teaching, 6-9 iunie 2013, <http://smart2013.edusoft.ro>
8. Pătruț Bogdan - **Using prefixes and endings for syntactic analysis of Romanian sentences describing events: The DIASEXP system**, CoDIT'13 - 2013 International Conference on Control, Decision and Information Technologies, Hammamet, Tunisia, 6-8 mai 2013, Pages: 804 – 809, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&number=6689646&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6689646

B. Lucrări în reviste și conferințe indexate în baze de date internaționale (Scopus, DBLP, IEEEExplore, CiteseerX, EBSCO etc.)

1. Pătruț, B.; Varlan, S.E.; Socaciu, T. "ContTest – A Multi-agent System for Accounting Education," *Computing in the Global Information Technology*, 2008. ICCGI '08. The Third International Multi-Conference on , vol., no., pp.217-222, July 27 2008-Aug. 1 2008, doi: 10.1109/ICCGI.2008.17, <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1437893.1438134&coll=DL&dl=GUIDE&CFID=248213136&CFTOKEN=66699120> & <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&number=4591371>
2. Iulian Furdu, Bogdan Pătruț, **Towards ICT Revolution in Healthcare: Present and Perspectives for Electronic Healthcare Record Systems**, in Janusz Kacprzyk (ed.) *Studies in Computational Intelligence*, Springer, 2013, ISSN 1860-949X;
3. Bogdan Pătruț, **Syntactic Analysis Based on Morphological Characteristic Features of the Romanian Language**, *International Journal on Natural Language Computing (IJNLC)* Vol. 1, No.4, December 2012, <http://airccse.org/journal/ijnlc/papers/1412ijnlc01.pdf>
4. Bogdan Pătruț, **Competences versus Competencies in Romanian Accounting Education**, in *International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences*, January 2013, Vol. 3, No. 1, ISSN: 2222-6990. <http://www.hrmars.com/admin/pics/1412.pdf>
5. Bogdan Pătruț, **MAGELAN – A Multi-agent System for Monitoring a Hyper Encyclopedia**, in *Journal of Emerging Trends in Computing and Information Sciences* (accepted), http://www.cisjournal.org/journalofcomputing/Archive_Dec_2012.aspx
6. Bogdan Pătruț, Ioana Boghian, **A Delphi Application for the Syntactic and Lexical Analysis of a Phrase Using Cocke, Kasami and Younger Algorithm**, in *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*, vol. 1, issue. 2, 2010, ISSN 2067-3957 (EBSCO journal); <http://www.edusoft.ro/brain/index.php/brain/article/view/221/146>
7. Bogdan Pătruț, **InterSchem - A Logical Scheme Interpreter**, in *Scientific Studies and Research in Mathematics and Informatics* (former *Studii și Cercetări. Seria Matematică*), nr. 13, Bacău, Romania: Alma Mater/Universitatea din Bacău, 2003, ISSN 1224-2519, pag. 101-116 (Zentralblatt für Mathematik journal); <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1114.68371>
8. Bogdan Pătruț, **The Morphological Analysis Using the Phonetic Alternations**, in *Scientific Studies and Research in Mathematics and Informatics* (former *Studii și Cercetări. Seria Matematică*), nr. 14, Bacău, Romania: Alma Mater/Universitatea din Bacău, 1997, ISSN 1224-2519, pag. 117-126 (Zentralblatt für Mathematik journal); <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:0971.68164>

C. Lucrări în volumele altor conferințe internaționale

1. Bogdan Pătruț, Simona Vârlan, 2008, **Architecture for Modeling the Accounting Knowledge**, in *Proceedings of The 7th International Conference on Perspectives in Business Informatics Research (BIR2008)*, 25-26 Sept. 2008, Gdansk, Poland; <http://www.bir2008.univ.gda.pl/>
2. Ioan Andone, Bogdan Pătruț, 2008, **Accounting Knowledge Representation into Interactive Education Systems**, in *Proceedings of the 32nd ARA Congress*, Wentworth Institute of Technology, Boston, USA, 22-26 July 2008;
3. Bogdan Pătruț, 2007, **The Bivalent Verbs and Cognitive Pragmatics Problems**, VIII ETAI Conference, 19-21 sept. 2007, Ohrid, FYROM (Macedonia), ISBN 978-998-9217-53-X, p. 81;
4. Ioan Andone, Bogdan Pătruț, 2007, **ContTest - Multi-agent System for Accounting Education**, in *Proceedings of the XIVth Congress of International Association of Fuzzy-Set Management and Economy, Computational Intelligence Applied to New Digital Economy and Business Ecosystems*, Poiana Brașov, Romania, 1-3 nov. 2007, Craiova, Romania: Universitaria Publishing, ISBN 978-973-742-843-1, pp. 204 – 216;
5. Bogdan Pătruț, **Agents for Learning Accounting Bases**, 2004, in *Proceedings of the Central and East European Conference in Business Information Systems (CEEBCIS 04)*, Cluj-Napoca, Romania, 20-22 mai, 2004, pp. 106-111.
6. Pătruț, B., Socaciu, T., 2008, **Constructing a Hyper-enciclopedia**, Proceedings of the Fourth International Bulgarian-Greek Conference (Computer Science' 2008), 18-19 September 2008, Kavala, Greece, p. 468-473, <http://csconf.org/Volume2/page468.pdf>
7. Socaciu, T., Maxim, I., Pătruț, B., **Propose a Protocol for Parallel Processing in Backtracking Algorithm**, Proceedings of the Fourth International Bulgarian-Greek Conference (Computer Science' 2008), 18-19 September 2008, Kavala, Greece, p. 474-477, <http://csconf.org/Volume2/page474.pdf>
8. Pătruț B., **Intelligent Agents in Accounting and Finance**, Innovative Applications of Information Technologies in Business and Management, Iași, Romania, 22-23 oct. 2004, Editura PIM, ISBN 973-716-028-2, p. 140-145
9. Pătruț B., **Multi-agent System for a Distributed Intelligent Networks with Applications in Marketing and Computer Assisted Learning**, în Knowledge Technologies in Business and Management, International Symposium, 6 iunie 2003, Iași, Romania, Editura Junimea, ISBN 973-37-0744-9, p. 64-66
10. Pătruț B., **Sistem multiagent pentru învățarea contabilității**, în vol. 2 al lucrărilor conferinței internaționale Rolul științei și învățământului economic în realizarea reformelor economice din Republica Moldova, Chișinău, Republic of Moldavia, A.S.E.M., 25-26 Sept. 2003, ISBN 9975-75-215-2, pag. 736-740

D. Cărți în edituri recunoscute internațional (Springer, IGI Global, etc.)

1. Bogdan Pătruț, Monica Pătruț (Eds.), **Social Media in Politics: Case Studies on the Political Power of Social Media**, Switzerland: Springer Verlag, Series: Public Administration and Information Technology, Vol. 13, ISBN 978-3-319-04665-5, 2014
2. Bogdan Pătruț, Monica Pătruț, Camelia Cmeciu (eds.), **Social Media and the New Academic Environment: Pedagogical Challenges**, Hershey, PA, USA: IGI Global, 2013; <http://www.igi-global.com/book/social-media-new-academic-environment/69841>
3. Monica Pătruț, Bogdan Pătruț (eds.), **Social Media in Higher Education: Teaching in Web 2.0**, Hershey, PA, USA: IGI Global, 2013 (in press); <http://www.igi-global.com/book/social-media-higher-education/70774>
4. Bogdan Pătruț, Gloria-Cerasela Crișan (eds.), **Modern Paradigms in Computer Science and Applied Mathematics: A Handbook for PhD Students and Researchers**, Munchen, Germany: AVM - Akademische Verlagsgemeinschaft München, 2011, 386 p., ISBN 978-3863067571 (translated by Ioan-Lucian Popa); http://www.worldcat.org/title/modern-paradigms-in-computer-science-and-applied-mathematics-a-handbook-for-phd-students-and-researchers/oclc/724960747?referer=tag_list_view

E. Alte cărți de autor în edituri internaționale

a) în limba engleză

1. Bogdan Pătruț, **Intelligent Agents in Distributed Monitoring Systems: Theory and Implementations**, Saarbrücken, Germany: LAP Lambert Academic Publishing, ISBN 978-3-8383-9735-1 (translated by Alina-Mirela Dumitrușcuță); <http://www.amazon.com/INTELLIGENT-AGENTS-DISTRIBUTED-MONITORING-SYSTEMS/dp/3838397355>
2. Bogdan Pătruț, **Interactive Education in Accounting: A Multi-agent Solution**, Saarbrücken, Germany: LAP Lambert Academic Publishing, ISBN 978-3-8433-5751-7 (translated by Ioana Boghian); http://books.google.ro/books/about/Interactive_Education_in_Accounting.html?id=mza_cQAACAAJ&redir_esc=y
3. Bogdan Pătruț, **Algorithm Design Paradigms: Theory, Practice, and Educational Aspects**, München, Germany: AVM - Akademische Verlagsgemeinschaft München, ISBN 978-3-8630-6667-3 (translated by Roxana Popa); <http://d-nb.info/1008655317/04>
4. Bogdan Pătruț, Tiberiu Socaciu, **Dynamic Data Structures: Lists, Stacks, Queues, and Trees**, Germany: Lehrbuchverlag, 2011, 92 pag., ISBN 978-3841760043, <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2208220&coll=DL&d=GUIDE&CFID=248213136&CFTOKEN=66699120>
5. Monica Pătruț, Bogdan Pătruț, **Educational PowerPoint Presentations: Custom Animations, VBA Programming, Ms Agent, Lego Mindstorms**, Munchen, Germany: AVM - Akademische Verlagsgemeinschaft München, (translated by Laura Ionescu, Roxana Popa), 2011; <http://d-nb.info/100913292x/04>
6. Tiberiu Socaciu, Bogdan Pătruț, **The Backtracking Method: Examples in Pascal and C++**, Saarbrücken, Germany: LAP Lambert Academic Publishing, ISBN:978-3-8484-4113-6 (translated by Ioana Boghian); <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2361807>
7. Bogdan Pătruț, Monica Pătruț, **New Mathematical Methods for Analyzing Political Discourse: Functions and Graphs for Political Speeches**, VDM Verlag Dr. Müller, ISBN 978-3-6392-9972-4 (translated by Ioana Boghian, Camelia Cmeciu)

8. Bogdan Pătruț, **Contributions to Theory and Practice of Artificial Intelligence**, Montreal, Quebec, Canada: Danway Publications, 2008, 150 pag., ISBN 0-9689035-3-3
9. Bogdan Pătruț, Ioana Boghian, **Natural Language Processing: Syntactic Analysis, Lexical Disambiguation, Logical Formalisms, Discourse Theory, Bivalent Verbs**, AVM - Akademische Verlagsgemeinschaft München, 2012, 110 pag., ISBN 978-3869242071
10. Tiberiu Socaciu, Bogdan Pătruț, Eugenia Iancu, **The Backtracking Method: Examples in Pascal and C++**, LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012, 196 pag., ISBN 978-3848441136

b) în limba franceză

11. Bogdan Pătruț, **Programmation linéaire pour la gestion des entreprises: Applications en "Management Scientist"**, Éditions universitaires européennes, ISBN 978-613-1549-20-5 (translated by Ana Maria Huzum)
12. Bogdan Pătruț, Cosmin Ion Tomozei: **Chapitres de Recherche Operationnelle: Modèles mathématiques et algorithmes pour optimiser l'activité économique**, VDM Verlag Dr. Müller, ISBN 978-3-639-31708-4 (translated by Florinela Floria), 2011
13. Bogdan Pătruț, **Jeux Et Autres Applications En Delphi: Jeux d'adresse, de perspicacité et de logique, test à choix multiple et représentation graphique des surfaces**, Éditions universitaires européennes, ISBN 978-613-1-55580-0 (translated by Geta Marinescu), 2011
14. Tiberiu Socaciu, Bogdan Pătruț, **Dérivés financiers: Algorithmes parallèles pour une évaluation efficace**, Presses Académiques Francophones, 2012, 104 pag., ISBN 978-3838188034

c) în limba germană

15. Tiberiu Socaciu, Bogdan Pătruț, **Financial Engineering: Numerische Methoden für die Bewertung finanziellen Möglichkeiten mit stochastischen Modellen**, AV Akademikerverlag, 132 pag., 2012, ISBN 978-3639388442

d) în limba spaniolă

16. Bogdan Pătruț, **Programación con Delphi: Desarrollo rápido de aplicaciones para Windows**, Editorial Académica Española, 2011, 148 pag., ISBN 978-3846577455
17. Bogdan Pătruț, Tiberiu Socaciu, Anamaria Șiclovan, **El éxito con dos entornos de desarrollo para Windows: Aplicaciones en Visual Basic y Delphi**, Editorial Académica Española, 2011, 120 pag., ISBN 978-3846579497
18. Bogdan Pătruț, **Introducción al mundo de la programación en Visual Basic: Una guía práctica para principiantes**, Editorial Académica Española, 2011, 108 pag., ISBN 978-3847355625

e) în limba rusă

19. Bogdan Patrut / Богдан Пэтруц, **Создание современных приложений PowerPoint с использованием VBA: Психологические тесты, интеллектуальные тесты, проверочные тесты с множественным выбором, MsAgent и Lego MindStorms** (Sozdaniye sovremennykh prilozheniy PowerPoint s ispol'zovaniyem VBA: Psikhologicheskiye testy, intellektual'nyye testy, proverochnyye testy s mnozhestvennym vyborom, MsAgent i Lego MindStorms), Palmarium Academic Publishing, 2012, 90 pag., ISBN 978-3-8473-9117-3

F) Alte cărți coordonate, apărute la edituri internaționale

1. Bogdan Pătruț, Mino Alemi (eds.), **Advances in Cognitive Science**, Tehran, Iran: Farhang Alem, 2011, 148 pag, ISBN 978-600-90727-4-3
2. Bogdan Pătruț, Liliana Măță, Ioan-Lucian Popa (eds.), **Contemporary Issues in Education and Social Communication: Challenges for Education, Social Work, and Organizational Communication**, AVM - Akademische Verlagsgemeinschaft München, 2011, 262 pag., ISBN 978-3869241562
3. Bogdan Pătruț, Alexandru Băjenaru (eds.), **Studien über die Europäische Union: ACTA, Lobbying und Nachbarschaftspolitik**, AVM - Akademische Verlagsgemeinschaft München, 2012, 112 pag., ISBN 978-3869242774

G) Capitole în cărți de la edituri internaționale recunoscute (Elsevier, IGI Global)

1. **Bogdan Pătruț**, Roxana-Petronela Spatariu, **Implementation of Artificial Emotions and Moods in Pedagogical Agent**, in Sharon Y. Tettegah, Martin Gartmeier (Eds.), *Emotions, Technology, Design, and Learning*, Academic Press (Elsevier), 2015, ISBN-9780128018569, https://books.google.ro/books?id=S8AOCAAAQBAJ&pg=PA63&lpg=PA63&dq=Implementation+of+Artificial+Emotions+and+Moods+in+Pedagogical+Agent&source=bl&ots=Z9SSDfKLQm&sig=hRL2m17nULZPLjf3Xyo_pHVs94I&hl=ro&sa=X&ved=0ahUKewi1xOWtzfzJAhVDjCwKHAROCeYQ6AEIHzAA#v=onepage&q=Implementation%20of%20Artificial%20Emotions%20and%20Moods%20in%20Pedagogical%20Agent&f=false
2. Bogdan Pătruț, **Designing a Multi-Agent System for Improving the Accounting E-Learning**, in Utku Köse, Durmuş Koç (Eds.), *Artificial Intelligence Applications in Distance Education*, pp 47-71; doi:10.4018/978-1-4666-6276-6.ch004, IGI Global, 2015, ISBN-13: 978-1466662766, <http://www.igi-global.com/chapter/designing-a-multi-agent-system-for-improving-the-accounting-e-learning/114440>

- Bogdan Pătruț, Monica Pătruț, Camelia Cmeciu, **Using Graph Theory Software for Political Discourse Analysis**, in Ashu M. G. Solo (Ed.) - *Political Campaigning in the Information Age USA*: IGI Global, 2014, ISBN 9781466660625;
- Bogdan Pătruț, Monica Pătruț, Camelia Cmeciu, **Framing Non-Formal Education through CSR 2.0**, in Bogdan Pătruț, Monica Pătruț, Camelia Cmeciu (eds.), *Social Media and the New Academic Environment: Pedagogical Challenges*, Hershey, PA, USA: IGI Global, 2013; <http://www.igi-global.com/chapter/framing-non-formal-education-through/73310>
- Gabriela Grosseck, Carmen Holotescu, Bogdan Pătruț, **Academic Perspectives on Microblogging**, in Bogdan Pătruț, Monica Pătruț, Camelia Cmeciu (eds.), *Social Media and the New Academic Environment: Pedagogical Challenges*, Hershey, PA, USA: IGI Global, 2013; <http://www.igi-global.com/chapter/academic-perspectives-microblogging/73320>
- Iulian-Marius Furdu, Bogdan Pătruț, **ICT Applications and Solutions in Healthcare: Present and Perspectives** in Ricardo Martinho, Rui Rijo, Maria Manuela Cruz-Cunha and João Varajão (eds.) - *Information Systems and Technologies for Enhancing Health and Social Care*, Hershey, PA, USA: IGI Global, 2013 (in press), DOI: 10.4018/978-1-4666-3667-5, ISBN: 978-1-466636675; <http://www.igi-global.com/book/information-systems-technologies-enhancing-health/72155>

H) Capitle în cărți publicate de Editura Academiei Române

- Bogdan Pătruț, **A Method of Classifying Words Using the Google Search Engine**, in Călin Enăchescu, Florin Gheorghe Filip, Barna Iantovics (eds.), *Advanced Computational Technologies*, Bucharest, Romania: Romanian Academy Publishing House, 2013, 322 pag., pp. 240-248; <http://www.ear.ro/carti.php>
- Bogdan Pătruț, Romică Adam, **Contabilitatea și tehnologiile agenților inteligenți** in Ioan Andone, Nicolae Tabără (eds.), *Contabilitate, tehnologie și competitivitate*, Bucharest, Romania: Romanian Academy Publishing House, 2006, 540 p., ISBN (10) 973-27-1378-X, ISBN (13) 978-973-27-1378-5; <http://www.ear.ro/carti.php>

I) Cărți de autor la Editura Teora

- Pătruț Bogdan, **Învățați limbajul Pascal în 12 lecții**, Teora, 2005, 416 pag., ISBN 973-601-462-2; http://www.teora.ro/cgi-bin/teora/romania/mbshop.cgi?database=01&action=view_product&productID=%20462&. **Cartea s-a vândut în 250.000 exemplare.**
- Pătruț Bogdan, Miloșescu Mariana, **Informatică. Manual pentru clasa a IX-a**, Teora, 1999-2001, 296 pag., ISBN 973-20-0388-X.
- Pătruț Bogdan, **Internet pentru începători**, Teora, 2003, 152 pag., ISBN 973-601-851-2
- Pătruț Bogdan, **Algoritmi și limbaje de programare**, Teora, 1998-2000, 264 pag., ISBN 973-601-714-1
- Pătruț Bogdan, **Programarea calculatoarelor**, Teora, 1998-2000, 200 pag., ISBN 973-601-520-3
- Pătruț Bogdan, **Aplicații în Delphi**, Bucharest: Teora, 2003, 144 pag., ISBN 973-20-0219-0
- Pătruț Bogdan, **Aplicații în C și C++**, Teora, 2004, 166 pag., ISBN 973-601-760-5
- Pătruț Bogdan, **Aplicații în Visual Basic**, Teora, 2003, 152 pag., ISBN 973-601-981-0

J) Alte cărți publicate la edituri din România

- Bogdan Pătruț, **Grafică în OOP ... și nu numai...**, Râmnicu Vâlcea, Romania: Adias, 1995, 236 pag., ISBN 973-96265-4-4
- Pătruț Bogdan, **Tehnici de programare și structuri dinamice de date**, Cluj-Napoca, Romania: InfoData, 2008, 210 pag., ISBN 978-973-1803-42-5
- Pătruț Bogdan, Pătruț Monica, **Aplicații PowerPoint educaționale**, EduSoft, 2006, 126 pag., ISBN 973-87496-0-3
- Pătruț Bogdan, Furdu Iulian Marius, **Grafică 3D, animație și jocuri (cu exemple în limbajele C și Pascal)**, EduSoft, 2005, 118 pag., ISBN 973-702-229-7
- Pătruț Bogdan, Muraru Carmen Violeta, **Aplicații în C și C++**, EduSoft, 2006, 218 pag., ISBN 973-8934-05-2
- Pătruț Bogdan, Tataru Simona, Pravăț Cristina Ionela, **Diverse aplicații ale informaticii în economie**, Bacău, Romania: EduSoft, 2007, 212 pag., ISBN 978-973-8945-22-1
- Pătruț Bogdan, **Programarea calculatoarelor electronice (curs pentru studenții de la Contabilitate și informatică de gestiune)**, EduSoft, 2005, 124 pag., ISBN 973-87496-9-7
- Pătruț Bogdan (ed.) ș.a., **Programarea calculatoarelor electronice. Îndrumar pentru laborator (pentru studenții de la Contabilitate și informatică de gestiune)**, EduSoft, 2005, 166 pag., ISBN 973-87496-1-1
- Crișan Gloria Cerasela, Nechita Elena, Pătruț Bogdan, Furdu Iulian Marius, **Tehnologia informației (pentru economiști)**, EduSoft, 2006, 216 pag., ISBN 973-87655-6-0

K) Lucrări în volumele unor conferințe locale, cu participare internațională, unele indexate în baze de date internaționale

- Pătruț B., Moldovan G., **Intelligent Agent for Acquisition of the Mother Tongue Vocabulary**, in Proceedings of the International Conference on Mathematics and Informatics, ICMI 45, Bacău, 18-20 sept. 2006, ISSN 1224-2519, pag. 531-538
- Pătruț B., Deju M., Pătruț V., **The Accounting System Viewed by a Multi-agent Perspective**, în Proceedings of the International Conference on Mathematics and Informatics, ICMI 45, Bacău, 18-20 sept. 2006, ISSN 1224-2519, pag. 525-530
- Pătruț B., Deju M., **Intelligent Agents for Teaching the Accounting**, în Proceedings of the International Conference on Mathematics and Informatics, ICMI 45, Bacău, 18-20 sept. 2006, ISSN 1224-2519, pag. 403-408

4. Muntean M., Pătruț B., **Intelligent Agents in Accounting and Finance**, în Proceedings of the International Conference on Mathematics and Informatics, ICMI 45, Bacău, 18-20 sept. 2006, ISSN 1224-2519, pag. 513-518
5. Furdu I., Pătruț B., **Genetic Algorithm for Ordered Binary Decision Diagrams Optimization**, în Proceedings of the International Conference on Mathematics and Informatics, ICMI 45, Bacău, 18-20 sept. 2006, ISSN 1224-2519, pag. 437-444
6. Pătruț Bogdan, **Enciclopedia multimedia Rocarta**, în volumul Conferinței Naționale de Învățământ Virtual, Ediția I, 24-26 oct. 2003, Editura Universității din București, ISBN 973-575-822-9, pag. 237-244
7. Pătruț Bogdan, **Enciclopedia multimedia Rocarta și agenții inteligenți**, în volumul conferinței Universitatea Virtuală din România, A.S.E. București, 6-7 noiembrie 2003, 8 pagini
8. Pătruț Monica, Pătruț Bogdan, **E-learning in Social Sciences from Bologna Process Perspective**, în Analele Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu, nr. 1/2007, vol. I, cuprinzând lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice cu Participare Internațională „Globalizare și Identitate”, Târgu Jiu, 2-3 iunie, 2006, pag. 93-98
9. Socaciu Tiberiu, Bufnea Darius, Pătruț Bogdan, **Criptonet Ethernet în timp real bazat pe Linux cu aplicații militare în domeniul INFOSEC**, prelegere la Sesiunea de Comunicări Științifice cu Participare Internațională „Educație și Cercetare la Standarde Comunitare”, Brașov, 11-12 mai 2007, eveniment organizat de Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov;
10. Socaciu Tiberiu, Bufnea Darius, Pătruț Bogdan, **Folosirea perceptronului pentru rezolvarea problemei compromiterii parolei**, prelegere la Sesiunea de Comunicări Științifice cu Participare Internațională „Educație și Cercetare la Standarde Comunitare”, Brașov, 11-12 mai 2007, eveniment organizat de Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă” Brașov;
11. Socaciu Tiberiu, Pătruț Bogdan, **Algoritm backtracking pentru un cluster bazat pe mesaje**, comunicare la simpozionul Linux și mediile virtuale de instruire, Arad, 11-15 septembrie 2006, eveniment organizat de Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” Arad.
12. Ciornei Doru, Băcescu Mihai, Damian Florin, Pătruț Bogdan, Precupaș Mihai ș.a., **Simulatorul de antrenament și verificare la tragerile artileriei din poziții acoperite, Art-Sim 1.3**, volumul Sesiunii de Comunicări Științifice "155 de ani de la înființarea artileriei române moderne", S.A.A.R. "Ioan Vodă" Sibiu, 1999
13. Ciornei Doru, Băcescu Mihai, Damian Florin, Pătruț Bogdan, Precupaș Mihai ș.a., **Simulatorul de antrenament și verificare la conducerea focului divizionului de artilerie terestră, Art-Sim 2.1**, volumul Sesiunii de Comunicări Științifice "155 de ani de la înființarea artileriei române moderne", S.A.A.R. "Ioan Vodă" Sibiu, 1999

L) Alte lucrări publicate, în limba română

1. Pătruț Bogdan, **Tehnologia Microsoft Agent pentru învățarea regulilor de funcționare a conturilor**, în Revista de Informatică Economică, A.S.E. București, vol. VII, nr. 4/2003, ISSN 1453-1305, pag. 34-38
2. Pătruț Bogdan, **Analiza și înțelegerea textelor operațiunilor contabile folosind limbajul Prolog**, în Revista de Informatică Economică, A.S.E. București, vol. VI, nr. 3/2002, ISSN 1453-1305, pag. 91-93
3. Pătruț Bogdan, **O implementare Prolog pentru calculul amortizării degresive**, în Revista de Informatică Economică, A.S.E. București, vol. VI, nr. 4/2002, ISSN 1453-1305, pag. 94-96
4. Pătruț Vasile, Pătruț Bogdan, **Raționamentul profesional în contabilitate și sistemele expert**, în Buletin Științific, anul VII, nr. 2/2004, Universitatea "George Bacovia" Bacău, ISSN 1454-5675, pag. 251-260
5. Pătruț Monica, Pătruț Bogdan, **E-learning în științele socio-umane din perspectiva procesului Bologna**, în Buletin Științific, anul VII, nr. 1/2004, Universitatea "George Bacovia" Bacău, ISSN 1454-5675, pag. 419-428
6. Pătruț Bogdan, **Agenți inteligenți pentru aplicații de contabilitate și marketing**, Studii și cercetări. Seria Științe economice, nr. 9 / 2004.
7. Bogdan Pătruț, Vasile Pătruț, **Program informatic pentru calculul plăților eșalonate**, în Tribuna economică nr. 2/1996, București, 1996;
8. Bogdan Pătruț, **Sistem expert în Prolog pentru abordarea bugetului de marketing**, în Tribuna Economică, noiembrie 2001
9. Pătruț Bogdan, **Soluție de analiză morfologică a cuvintelor din limba română cu ajutorul calculatorului**, în Știință și educație ecologică (I), Universitatea Ecologică "Dimitrie Cantemir" Bacău, 1994
10. Pătruț Vasile, Bogdan Pătruț - **Execuția computerizată a calculelor privind plățile eșalonate**, în Studii și cercetări de economie și drept, Universitatea Bacău, 1995
11. Pătruț Bogdan, **Problema Bariere (data la Olimpiada Nationala de Informatica, Suceava 1996)**, în Gazeta de Informatică nr. 2/1996, Editura Libris, Cluj-Napoca, 1996
12. Pătruț Bogdan, **Formatul fișierelor CHR ale firmei Borland International**, Gazeta de Informatică nr. 3/1996, Editura Libris, Cluj-Napoca, 1996
13. Pătruț Bogdan, **Soluția problemei "Bariere"**, Gazeta de Informatică nr. 1/1997, Editura Libris, Cluj-Napoca, 1997
14. Pătruț Bogdan, **Analiza morfologică pe baza alternanțelor fonetice**, Buletin științific, Colegiul Național "Ferdinand I", Bacău, 1998
15. Pătruț Bogdan, **Internetul - mijloc de învățământ**, Studii și Cercetări Științifice, seria Științe Socio-Umane, Universitatea din Bacău, 1999
16. Pătruț Bogdan, Pătruț Monica, Muraru Carmen, **Proiectarea caracteristicilor sociale ale agenților inteligenți în software-ul educațional**, în Studii și cercetări științifice. Seria Psihologie și științele educației, Universitatea din Bacău, 2003

M) Proiecte

1. din 1 sept. 2013: membru în echipă și cercetător în proiectul româno-elvețian "Bacău and Lugano – Teaching Informatics for a Sustainable Society - BLISS", Thematic Fund Partnership and Expert Fund Partnership Block Grant Switzerland – Romania
2. 1 iunie 2013 – 30 noiembrie 2014, membru în echipă, cercetător, **director echipă** română și responsabil financiar în **proiectul european** "Reviewing social auditing practices to combat exploitative brokering in Southern Europe – ReSAurSe". Grant agreement for an action with multiple beneficiaries; agreement number – HOME/2012/ISEC/AG/THB/4000003932, ABAC number: 30-CE-0551930/00-03 European Commission – Directorate C: Schengen,

3. Pătruț Bogdan (researcher), Barna Iantovics & Roumen Kirlov Kountchev (directori), Proiect internațional de cooperare bilaterală/multilaterală în cadrul Planului Național pentru Cercetare Dezvoltare și Inovare 2007-2013-PN II, Capacități/Modul III, Cooperare Bilaterală între România și Bulgaria, "Electronic Health Records for the Next Generation Medical Decision Support in Romanian and Bulgarian National Healthcare Systems", acronim: NextGenElectroMedSupport (FP7-ICT Research Grant (2010-2012))
4. Pătruț Bogdan (researcher), Barna Iantovics (director), Proiect internațional de cooperare bilaterală/multilaterală în cadrul Planului Național pentru Cercetare Dezvoltare și Inovare 2007-2013-PN II, Capacități/Modul III, Cooperare Bilaterală între România și Slovacia, ID Proiect: SK-RO-0014-10, "Hybrid Medical Complex Systems", acronim: ComplexMediSys
5. Pătruț Bogdan (team member), Țugui Alexandru (director), Grant de cercetare CNCIS de tip A, cod CNCIS 662/2004, 2004-2007, „FINAUDIT – Produs informatic pentru auditarea situațiilor financiare ale agenților economici din România”;
6. Pătruț Bogdan (software developer), Bibire Luminița (director) Grant de cercetare CNCIS de tip A, cod CNCIS 853/2001 „Optimizarea calculului de rezistență al aparatelor de tip coloană”, derulat în perioada 2001-2004;
7. Pătruț Bogdan (team member, software expert), Raveica Gabriela (director de proiect), alți 158 membri, Proiect POSDRU TEORO – "Terapia Ocupațională și ingineria aplicată în echipamente pentru reabilitare și tehnologie asistivă - specializări universitare europene, nou introduse în România, pentru o societate bazată pe cunoaștere și egalitate de șanse"; Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane Axa prioritară 1: „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”, Domeniul major de intervenție 1.2.: „Calitate în învățământul superior”, Contract: POSDRU/86/1.2/S/63545, Beneficiar: Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, De la 01 octombrie 2010 până la 01 octombrie 2013, Meserii de viitor!: Terapia Ocupațională, Ingineria aplicată în echipamente pentru reabilitare și tehnologie asistivă, www.teoro.ub.ro
8. Pătruț Bogdan, membru al echipei (în baza contractului 2330/01.08.2003 încheiat între Universitatea din Bacău și SC „Comat Bacău” SA) la Contractul-proiect nr. 2624/04.09.2003 (director Mihai Deju), cu titlul „Secție de producție industrială armături fasonate din oțel beton”, obținut prin competiție națională, finanțat cu suma de 100.000 euro și desfășurat în perioada 01.02.2004- 30.08.2004, în cadrul programului RICOP – Finanțare IMM-urilor, solicitant fiind SC “Comat Bacău” S.A. (timp de lucru șapte luni)
9. Pătruț Bogdan (membru în echipă, informatician), Daniel Botez (director), Contract nr. 3087 din 24.03.2008 între Universitatea din Bacău și SC Enzimes & Derivates S.A., cu titlul “Optimizarea sistemului contabil și de raportare financiară și fiscală în condițiile implementării programului SOCRATE și a operațiunilor de comerț exterior în Uniunea Europeană”, suma 3000 euro (timp de lucru cinci luni);
10. Pătruț Bogdan (membru în echipă), Nimineț Valer (director de contract), Contract de cercetare nr. 1317/2006, încheiat între Universitatea din Bacău și S.C. AEROSTAR S.A., având titlul „Testarea bibliotecilor matematice utilizate în S.C. Aerostar” (timp de lucru două luni);
11. Pătruț Bogdan (membru în echipă), Nimineț Valer (director de contract), Contract de cercetare nr. 2/2006, încheiat între Universitatea din Bacău și S.C. IUVENIS S.R.L. Bacău, cu titlul “Optimizarea evidenței unui parc de mașini” (timp de lucru două luni).
12. Pătruț Bogdan (membru în echipă), Pătruț Vasile (director de contract), Contract de cercetare nr. 1688/06.06.2003 încheiat între Universitatea din Bacău și SC „Comat Bacău” S.A., cu titlul „Organizarea contabilității de gestiune pe centre de responsabilitate în activitatea de comercializare a mărfurilor cu ridicata” (timp de lucru două luni)

N) Brevete de invenție

1. Pătruț Bogdan, lt. col. dr. Doru Ciornei, prof. univ. dr. Mihai Băcescu, lt. col. Florin Damian, ing. Mihai Precupaș, invenția cu titlul "Procedeu de modelare a tragerilor artileriei", brevet de invenție nr. 115912, eliberat de OSIM București. **Invenția este indexată în baza de date Thomson-Reuters.**

O) Software dezvoltat

1. Pătruț Bogdan (coord.), Rocarta – Universul Românesc pe un CD - enciclopedie multimedia în limba română, soft educațional realizat în cadrul SC EduSoft SRL Bacău, România
2. Pătruț Bogdan, ContTest - sistem multiagent pentru instruirea în contabilitate, realizat în cadrul anilor de pregătire doctorală în contabilitate;
3. Pătruț Bogdan, MAgeLan - sistem multiagent de monitorizare distribuită, realizat în cadrul anilor de pregătire doctorală în informatică;
4. Pătruț Bogdan (coord.), CalcCol - software pentru optimizarea calculului mecanic al aparatelor de tip coloană, realizat în cadrul contractului CNCIS menționat.