



Europass Curriculum Vitae

Personal information

Surname(s) / First name(s) **Patrut, Bogdan**
 Address(es) 82, 9 Mai street, 600065, Bacau, Romania
 Telephone(s) 0040 234 206090 Mobile 0040 723 187198
 Fax(es) 0040 234 206090
 E-mail bogdan@edusoft.ro, bogdanpatrut@yahoo.com
 Nationality Romanian
 Date of birth June, 16, 1969
 Gender Male

Desired employment / Occupational field

Academic

Work experience

2008-present
 Occupation or position held Associate Professor, Ph. D.
 Main activities and responsibilities Scientific research in computer science (programming, distributed artificial intelligence, algorithms and data structures etc.)
 Teaching activities (courses and labs for students in computer science and accounting and bussiness information systems)
 Name and address of employer University of Bacau, Romania, Faculty of Science, Department of Mathematics and Computer Science
<http://stiinte.ub.ro>
 Type of business or sector Academic
 2003-2008
 Occupation or position held Ph. D. Lecturer
 Main activities and responsibilities Scientific research in computer science (programming, distributed artificial intelligence, algorithms and data structures etc.)
 Teaching activities (courses and labs for students in computer science and accounting and bussiness information systems)
 Name and address of employer University of Bacau, Romania, Faculty of Science, Department of Mathematics and Computer Science
<http://stiinte.ub.ro>
 Type of business or sector Academic
 Dates 2002-present
 Occupation or position held Manager of a publishing and software development house, Editor of BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience journal (<http://brain.edusoft.ro>)
 Main activities and responsibilities Editing and publishing activities
 Relations with authors of books and articles, with reviewers, with bookshops, and printing houses
 Educational software development
 Engineering software development

Name and address of employer	EduSoft Ltd. Bacau, Romania, www.edusoft.ro
Type of business or sector	Publishing, Software development
Dates	1997-2003
Occupation or position held	Teaching and Research Assistant
Main activities and responsibilities	Scientific research in computer science (programming, distributed artificial intelligence, algorithms and data structures etc.) Teaching activities (seminars and labs for students in computer science and accounting and bussiness information systems)
Name and address of employer	University of Bacau, Romania, Faculty of Science, Department of Mathematics and Computer Science http://stiinte.ub.ro
Type of business or sector	Academic
Dates	1995-1997
Occupation or position held	High school teacher
Main activities and responsibilities	Teaching activities in computer science, for high school students
Name and address of employer	"Ferdinand I" National College Bacau
Type of business or sector	Education
Dates	1994-1995
Occupation or position held	High school teacher
Main activities and responsibilities	Teaching activities in computer science, for high school students
Name and address of employer	"Anghel Saligny" Technical College Bacau
Type of business or sector	Education

Education and training

Dates	2002-2008
Title of qualification awarded	Ph. D. in Computer Science / Informatics
Principal subjects/occupational skills covered	Intelligent agents, Natural language processing, Educational software
Name and type of organisation providing education and training	"Babes-Bolyai" University, Cluj-Napoca, Romania, Faculty of Mathematics and Computer Science
Level in national or international classification	Ph. D.
Dates	2002-2007
Title of qualification awarded	Ph. D. in Accounting
Principal subjects/occupational skills covered	Multi-agent systems for accounting education, Computer Assisted Education
Name and type of organisation providing education and training	"Alexandru Ioan Cuza" University, Iasi, Romania, Faculty of Economics and Bussiness Management
Level in national or international classification	Ph. D.
Dates	1995-1996
Title of qualification awarded	M. Sc. in Distributed Processing
Principal subjects/occupational skills covered	Distributed Systems, Programming
Name and type of organisation providing education and training	"Alexandru Ioan Cuza" University, Iasi, Romania, Faculty of Computer Science
Level in national or international classification	Master of Science
Dates	1988-2004
Title of qualification awarded	B. Sc. In Computer Science

Principal subjects/occupational skills covered	Object oriented programming, data bases, algorithms and data structures, programming techniques, artificial intelligence (expert systems, natural language processing, knowledge representation) a.o.
Name and type of organisation providing education and training	"Alexandru Ioan Cuza" University, Iasi, Romania, Faculty of Computer Science
Level in national or international classification	Bachelor of Science
Dates	1995
Title of qualification awarded	Participant
Principal subjects/occupational skills covered	Natural language processing, logic programming
Name and type of organisation providing education and training	EuroLAN, The second European summer school on natural language processing, organized by French Cultural Centre Iasi, and University "Al. I. Cuza" Iasi, Romania
Level in national or international classification	International summer school
Dates	1993
Title of qualification awarded	Participant
Principal subjects/occupational skills covered	Natural language processing, logic programming
Name and type of organisation providing education and training	EuroLAN, The first European summer school on natural language processing, organized by French Cultural Centre Iasi, and University "Al. I. Cuza" Iasi, Romania
Level in national or international classification	International summer school

Personal skills and competences

Mother tongue(s) **Romanian**

Other language(s)

Self-assessment
European level ()*

English

French

Italian

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C2	Mastery	C1	Effective Operational Proficiency	B2	Vantage	C1	Effective Operational Proficiency	C1	Effective Operational Proficiency
B2	Vantage	B1	Threshold	A1	Breakthrough	A1	Breakthrough	A1	Breakthrough
A2	Waystage	B1	Threshold	A1	Breakthrough	A1	Breakthrough	A1	Breakthrough

(*) *Common European Framework of Reference for Languages*

Social skills and competences: Friendly, Honest, Loyal, Communicative – in the teaching process, Hard-working – in software development

Organisational skills and competences: Competent organizer and coordinator, Empathetic with subordinates and employees, innovative in new projects development – in EduSoft Ltd. Company and in research activity with colleagues. I was member or organizer of some international and national conferences, on computer science and mathematics, in Romania

Technical skills and competences: Mathematics and accounting skills, and some knowledge of mechanical engineering, metrology

Computer skills and competences Programming experience from 1984 (when I was 14 years old)
Programming with different environments, quick adapting to different software development problems, innovative ideas in algorithms and data structures, web programming, Internet browsing techniques, innovative techniques for knowledge representation, innovative techniques for natural language processing
Programming experience in C/C++, Visual Basic, Delphi, Prolog, Turbo Pascal, PHP/MySQL
In programming, I can simplify the programs.

Artistic skills and competences Painting (until 17 years old, I wanted to make a Bachelor of Arts)

Other skills and competences Very curious and inventive (I have a lot of ideas for intelligent web searching, but, unfortunately, I have no sufficient resources to apply them ☹)
I think one of my competence is that I can write very concise books, and I know how to teach and explain very well. 10 of my books were published in Teora Publishing House, which is the most important publishing house for computer science domain, in Romania.

Additional information I am married with Monica Patrut, lecturer (2002), and I have a son (4 years old).

References about me:

Prof. dr. Karl Hayo Siemsen, University of Applied Sciences Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven (Emden location), Germany

Ass. Prof. dr. Ioanid Rosu, Graduate School of Business, Chicago, USA

Prof. dr. Grigor Moldovan, "Babes-Bolyai" University, Cluj-Napoca, Romania

Prof. dr. Ioan Andone, "Alexandru Ioan Cuza" University, Iasi, Romania

Prof. dr. Dan Cristea, "Alexandru Ioan Cuza" University, Iasi, Romania

Prof. dr. Cristian Masalagiu, "Alexandru Ioan Cuza" University, Iasi, Romania

Prof. dr. Adrian Atanasiu, University of Bucharest, Romania

Prof. dr. Alexandru Tugui, University "Alexandru Ioan Cuza" Iasi, Romania

Annexes Annex 1

Date: February 12, 2010

Annex 1

Conf. dr. Bogdan PĂTRUȚ - LISTA DE LUCRĂRI

11 februarie 2010

1. Teze de doctorat (T)

T1. Pătruț Bogdan, *Agenți inteligenți pentru sisteme de monitorizare distribuită*, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică, 17 octombrie 2008; publicată la Editura Edusoft (acreditată CNCSIS) - colecția teze și monografii, 202 pag., ISBN 978-973-1882-12-3

T2. Pătruț Bogdan, *Sistem multiagent pentru instruirea în contabilitate*, Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor, 6 iulie 2007; publicată la Editura Edusoft (acreditată CNCSIS) - colecția teze și monografii, 250 pag., ISBN 978-973-8934-77-1.

2. Cărți/cursuri (manuale) publicate în edituri recunoscute (Ca), cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb)

Cb1. Pătruț Bogdan, Adam Romică *Contabilitatea și tehnologiile agenților inteligenți în Andone Ioan, Tabără Nicolae (coord.) ș.a., Contabilitate, tehnologie și competitivitate*, Editura Academiei Române, București, 2006, 540 pag., ISBN (10) 973-27-1378-X, ISBN (13) 978-973-27-1378-5.

Editura Academiei Române este editură acreditată de CNCSIS.

Cb2. Pătruț Bogdan, *Contributions to Theory and Practice of Artificial Intelligence*, Editura Danway Publications, Montreal, Canada, 2008, 150 pag., ISBN 0-9689035-3-3

Editura Danway Publications este o editură internațională din provincia Quebec, Canada.

Cb3. Pătruț Bogdan, *Aplicații în Delphi*, Editura Teora, București, 2003, 144 pag., ISBN 973-20-0219-0

Editura Teora este o editură recunoscută național.

Ca4. Pătruț Bogdan, *Aplicații în C și C++*, Editura Teora, București, 2004, 166 pag., ISBN 973-601-760-5

Cb5. Pătruț Bogdan, *Aplicații în Visual Basic*, Editura Teora, București, 2003, 152 pag., ISBN 973-601-981-0

Ca6. Pătruț Bogdan, *Învățați limbajul Pascal în 12 lecții*, Editura Teora, București, 2005, 416 pag., ISBN 973-601-462-2

Ca7. Pătruț Bogdan, Tataru Simona, Pravăț Cristina Ionela, *Diverse aplicații ale informaticii în economie*, Editura EduSoft, Bacău, 2007, 212 pag., ISBN 978-973-8945-22-1

Editura EduSoft este o editură acreditată de CNCSIS.

Ca8. Pătruț Bogdan, Miloșescu Mariana, *Informatică. Manual pentru clasa a IX-a*, Editura Teora, București, 1999-2001, 296 pag., ISBN 973-20-0388-X

Ca9. Pătruț Bogdan, *Programarea calculatoarelor*, Editura Teora, București, 1998-2000, 200 pag., ISBN 973-601-520-3

Ca10. Pătruț Bogdan, *Algoritmi și limbaje de programare*, Editura Teora, București, 1998-2000, 264 pag., ISBN 973-601-714-1

Ca11. Pătruț Bogdan, *Internet pentru începători*, Editura Teora, București, 2003, 152 pag., ISBN 973-601-851-2

Cb12. Pătruț Bogdan, Furdu Iulian Marius, *Grafică 3D, animație și jocuri (cu exemple în limbajele C și Pascal)*, Editura EduSoft, Bacău, 2005, 118 pag., ISBN 973-702-229-7

Ca13. Pătruț Bogdan (coord.) ș.a., *Programarea calculatoarelor electronice. Îndrumar pentru laborator (pentru studenții de la Contabilitate și informatică de gestiune)*, Editura EduSoft, Bacău, 2005, 166 pag., ISBN 973-87496-1-1

Ca14. Pătruț Bogdan, *Programarea calculatoarelor electronice (curs pentru studenții de la Contabilitate și informatică de gestiune)*, Editura EduSoft, Bacău, 2005, 124 pag., ISBN 973-87496-9-7

Ca15. Bogdan Pătruț, *Dezvoltarea aplicațiilor web. Introducere în PHP și MySQL*, Editura EduSoft, Bacău, 2008, 110 pag., ISBN 978-973-8934-86-3

Cb16. Pătruț Bogdan, Pătruț Monica, *Aplicații PowerPoint educaționale*, Editura EduSoft, Bacău, 2006, 126 pag., ISBN 973-87496-0-3

Ca17. Pătruț Bogdan, Muraru Carmen Violeta, *Aplicații în C și C++*, Editura EduSoft, Bacău, 2006, 218 pag., ISBN 973-8934-05-2

Ca18. Crișan Gloria Cerasela, Nechita Elena, Pătruț Bogdan, Furdu Iulian Marius, *Tehnologia informației (pentru economiști)*, Editura EduSoft, Bacău, 2006, 216 pag., ISBN 973-87655-6-0

Cb19. Pătruț Monica, Pătruț Bogdan, *Impactul Internetului asupra societății. Aspecte sociale, economice și educaționale ale Internetului*, Editura Alma Mater (a Universității din Bacău), Bacău, 2002, 100 pag., ISBN 973-8392-02-0

Editura Alma Mater (a Universității din Bacău) este acreditată de CNCSIS.

Ca20. Pătruț Bogdan, *Aplicații ale matematicii și informaticii în economie (curs pentru Sisteme informatice de asistarea deciziei)*, Editura EduSoft, Bacău, 2008, 100 pag., ISBN 978-973-8934-85-6

Ca21. Pătruț Bogdan, *Tehnici de programare și structuri dinamice de date*, Editura InfoData, Cluj-Napoca, 2008, 210 pag., ISBN 978-973-1803-42-5

Cb22. Bogdan Pătruț, *Grafică în OOP ... și nu numai...*, Editura Adias, Râmnicu Vâlcea, 1995, 236 pag., ISBN 973-96265-4-4

Ca23. Bogdan Pătruț (coord.), *Programe de contabilitate în Visual Basic*, Editura EduSoft, Bacău, 2005, 110 pag., ISBN 973-8934-17-6

3. Articole / studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (ISI) (Ri), articole/studii publicate în reviste de specialitate din țară recunoscute CNCSIS (Rn), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn) și internaționale (Vi) recunoscute

Reviste internaționale recunoscute

Ri1. Pătruț Bogdan, Furdu Iulian Marius, Pătruț Monica, *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, Londra, UK; lucrare publicată în revista indexată ISI *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 24-25, 2008, Springer-Verlag

Lecture Notes in Computer Science este o revistă de informatică, recenzată ISI, editată de Springer-Verlag.

Ri2. Gloria Cerasela Crișan, Elena Nechita, Mihai Talmaciu, **Bogdan Pătruț**, *Using Centrality Indices in Ant Systems*, în **revista indexată ISI** *International Journal of Computers, Communications and Controls*, Supplementary issue - Proceedings of ICCCC, 2006, pag. 146-149; organizată de IEEE Romanian Section;

International Journal of Computers, Communications and Controls este o revistă recenzată ISI, publicată de Universitatea „Agora” din Oradea.

Ri3. Pătruț Bogdan, *ADX — Agent for Morphologic Analysis of Lexical Entries in a Dictionary*, în revista indexată BDI *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*, vol. 1, nr. 1, 2010, ISSN 2067-3957

BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience este o revistă internațională, cu sistem blind peer-review, indexată în DOAJ, LinguistLIST, getCITED, Sherpa/Romeo și alte baze de date internaționale.

Ri4. Pătruț Bogdan, Boghian Ioana, *A Delphi Application for the Syntactic and Lexical Analysis of a Phrase Using Cocke, Kasami and Younger Algorithm*, în revista indexată BDI *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*, vol. 1, nr. 2, 2010, ISSN 2067-3957

Volume la conferințe internaționale

Vi 1. Pătruț, B., Vârlan S. E., Socaciu, T., 2008, *ContTest – a Multiagent System for Accounting Education*, în Proceedings of the Third International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology, ICCGI 2008, July 27 - August 1, 2008, Atena, Grecia

Vi 2. Pătruț, B., 2008, *Constructing a Hyper-encyclopedia*, Proceedings of the Fourth International Bulgarian-Greek Conference (Computer Science' 2008), 18-19 September 2008, Kavala, Grecia

Vi 3. Pătruț, B., Vârlan, S., 2008, *Architecture for Modeling the Accounting Knowledge*, în Proceedings of The 7th International Conference on Perspectives in Business Informatics Research (BIR2008), 25-26 Sept. 2008, Gdansk, Polonia

Vi 4. Andone, I., **Pătruț, B.**, 2008, *Accounting Knowledge Representation into Interactive Education Systems*, 32nd ARA Congress, Wentworth Institute of Technology, Boston, SUA, 22-26 iulie 2008

Vi 5. Pătruț, B., Pandele, I., 2008, *How to Compute the References Emergencies in a Hyper-encyclopedia*, în “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, Turcia

Vi 6. Pătruț, B., 2007, *The Bivalent Verbs and Cognitive Pragmatics Problems*, VIII ETAI Conference, 19-21 sept. 2007, Ohrid, Macedonia, ISBN 978-998-9217-53-X, pag. 81

Vi 7. Pătruț B., *Intelligent Agents in Accounting and Finance*, Innovative Applications of Information Technologies in Business and Management, Iași, 22-23 oct. 2004, Editura PIM, ISBN 973-716-028-2, pag. 140-145

Vi 8. Andone I., **Pătruț B.**, *ContTest - Multi-agent System for Accounting Education*, în 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, 1-3 nov. 2007, Universitaria Publishing, ISBN 978-973-742-843-1, pag. 204 – 216

Vi 9. Pătruț B., *Agents for Learning Accounting Bases*, în The Proceedings of the Central and East European Conference in Business Information Systems (CEECBIS 04), Cluj-Napoca, 20-22 mai, 2004, pag. 106-111

Vi 10. 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, România, Editura Junimea, ISBN 973-37-0744-9, pag. 64-66

Vi 11. 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, Republica Moldova, A.S.E.M., 25-26 sept. 2003, ISBN 9975-75-215-2, pag. 736-740

Vi 12. Pătruț B., Moldovan G., *Intelligent Agent for Acquisition of the Mother Tongue Vocabulary*, în Proceedings of the International Conference on Mathematics and Informatics, ICMI 45, Bacău, 18-20 sept. 2006, ISSN 1224-2519, pag. 531-538

Vi 13. 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

Vi 14. 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

Vi 15. 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

Vi 16. 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

Reviste naționale recunoscute:

17. Rn1. Pătruț Bogdan, *InterSchem - A Logical Scheme Interpreter*, în Studii și Cercetări. Seria Matematică, nr. 13, Bacău, 2003, ISSN 1224-2519, pag. 101-116

Este o revistă de tip B+, recenzată în Mathematical Reviews și în Zentralblatt fur Mathematik.

18. Rn2. Pătruț Bogdan, Furdu Iulian Marius, *Bivalent Verbs and Cognitive Pragmatics Problems*, în Studii și Cercetări. Seria Matematică, nr. 14, Bacău, 2004, ISSN 1224-2519

Este o revistă de tip B+, recenzată în Mathematical Reviews și în Zentralblatt fur Mathematik.

19. Rn3. Pătruț Bogdan, *The Morphological Analysis Using the Phonetic Anterations*, în Studii și Cercetări. Seria Matematică, nr. 14, Bacău, 1997, ISSN 1224-2519, pag. 117-126

Este o revistă de tip B+, recenzată în Mathematical Reviews și în Zentralblatt fur Mathematik.

20. Rn4. 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

Este o revistă de tip B+, publicată în Cadrul Asociației Inforec, Catedra de Informatică Economică, a Facultății de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, A.S.E. București.

- 21. Rn5. 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
- 22. Rn6. 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
Este o revistă de tip B+, publicată în Cadrul Asociației Infoced, Catedra de Informatică Economică, a Facultății de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, A.S.E. București.
- 23. Rn7. 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
- 24. Rn8. 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
- 25. Rn9. Pătruț Bogdan**, *Agenți inteligenți pentru aplicații de contabilitate și marketing*, Studii și cercetări. Seria Științe economice, nr. 9 / 2004.
- 26. Rn10 Bogdan Pătruț**, Vasile Pătruț, *Program informatic pentru calculul plăților eșalonate*, în Tribuna economică nr. 2/1996, București, 1996;
- 27. Rn11, Bogdan Pătruț**, *Sistem expert în Prolog pentru abordarea bugetului de marketing*, în Tribuna Economică, noiembrie 2001
- 28. Rn12. 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
- 29. Rn13. Pătruț Vasile, Bogdan Pătruț** - *Execuția computerizată a calculelor privind plățile eșalonate*, în Studii și cercetări de economie și drept, Universitatea Bacău, 1995
- 30. Rn14. Pătruț Bogdan**, *Problema Bariere (data la Olimpiada Nationala de Informatica, Suceava 1996)*, în Gazeta de Informatică nr. 2/1996, Editura Libris, Cluj-Napoca, 1996
- 31. Rn15. Pătruț Bogdan**, *Formatul fișierelor CHR ale firmei Borland International*, Gazeta de Informatică nr. 3/1996, Editura Libris, Cluj-Napoca, 1996
- 32. Rn16. Pătruț Bogdan**, *Soluția problemei "Bariere"*, Gazeta de Informatică nr. 1/1997, Editura Libris, Cluj-Napoca, 1997
- 33. Rn17. Pătruț Bogdan**, *Analiza morfologică pe baza alternanțelor fonetice*, Buletin științific, Colegiul Național "Ferdinand I", Bacău, 1998
- 34. Rn18. Pătruț Bogdan**, *Internetul - mijloc de învățământ*, Studii și Cercetări Științifice, seria Științe Socio-Umane, Universitatea din Bacău, 1999
- 35. Rn19. 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

Volume la conferințe naționale

- 36. Vn1. 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
- 37. Vn2. 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
- 38. Vn3. 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
- 39. Vn4. Socaciu Tiberiu, Bufnea Darius, Pătruț Bogdan**, *Cripton 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;
- 40. Vn5. 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;
- 41. Vn6. 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.
- 42. Vn7. 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
- 43. Vn8. 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

4. Contracte de cercetare

- C1. Pătruț Bogdan** (membru în echipă), Țugui Alexandru (director de contract), Grant de cercetare CNCSIS de tip A, **cod CNCSIS 662/2004**, derulat în **perioada 2004-2007**, cu denumirea „*FINAUDIT – Produs informatic pentru auditarea situațiilor financiare ale agenților economici din România*” (timp de lucru 12 luni);
- C2. Pătruț Bogdan** (responsabil dezvoltare software), Bibire Luminița (director de contract) Grant de cercetare CNCSIS de tip A, **cod CNCSIS 853/2001** „*Optimizarea calculului de rezistență al aparatelor de tip coloană*”, derulat în **perioada 2001-2004** (timp de lucru 12 luni);
- C3. 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)

C4. Pătruț Bogdan (membru în echipă, informatician), Daniel Botez (director), Contract nr. 3087 din **24.03.2008** între Universitatea din Bacău și SC Enzimes & Derivate 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);

C5. 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);

C6. 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).

C7. 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)

5. Brevete de invenții (B)

B1. 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.

6. Software realizat și implementat (S)

S1. Pătruț Bogdan, *ContTest* - sistem multiagent pentru instruirea în contabilitate, realizat în cadrul anilor de pregătire doctorală în contabilitate;

S2. Pătruț Bogdan, *MAgeLan* - sistem multiagent de monitorizare distribuită, realizat în cadrul anilor de pregătire doctorală în informatică;

S3. Pătruț Bogdan, *CalcCol* - software pentru optimizarea calculului mecanic al aparatelor de tip coloană, realizat în cadrul contractului CNCSIS menționat;

S4. Pătruț Bogdan (coord.), *Rocarta – Universul Românesc pe un CD* - enciclopedie multimedia în limba română, soft educațional realizat în cadrul SC EduSoft SRL Bacău, România

S5. Pătruț Bogdan, *diverse softuri* educaționale și nu numai, realizate în cadrul SC EduSoft SRL Bacău, România

Date: February 12, 2010