



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **PĂTRUȚ BOGDAN**
Adresă(e) Ap. 13, Et. 5, Sc. C, Nr. 82, str. 9 Mai, Bacău, România
Telefon(oane) 0234 206090 Mobil: 0741638182
Fax(uri) 0234 206090
E-mail(uri) bogdan@edusoft.ro, bogdanpatrut@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 16.06.1969
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Învățământ superior

Experiența profesională

Perioada	2008-prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică în inteligență artificială (sisteme multiagent, prelucrarea limbajului natural), algoritmi și structuri de date, informatică economică etc. Activități de predare (cursuri și laboratoare la studenții de la specializările Informatică și Contabilitate și informatică de gestiune)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Bacău, România, Facultatea de Științe, Catedra de Matematică și Informatică, 600114, Str. Spiru Haret, nr. 8, www.stiinte.ub.ro , tel. 0234 516345
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior (Academic)
Perioada	2003-2008
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică în informatică (economică) (programare, inteligență artificială distribuită, algoritmi și structuri de date etc.) Activități de predare (cursuri și laboratoare la studenții de la specializările Contabilitate și informatică de gestiune și Informatică)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Bacău, România, Facultatea de Științe, Catedra de Matematică și Informatică, 600114, Str. Spiru Haret, nr. 8, www.stiinte.ub.ro , tel. 0234 516345
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior (Academic)
Perioada	2002-prezent
Funcția sau postul ocupat	Manager al SC EduSoft SRL – editură (acreditată CNCSIS 2005-2009) și casă de software, editor/redactor-șef al revistelor internaționale "BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience" și "BRAND. Broad Research in Accounting, Negotiation, and Distribution", precum și editor al revistei internaționale "LiBRI. Linguistic and Literary Broad Research and Innovation" (http://www.broadresearch.org , http://www.edusoft.ro)

Activități și responsabilități principale	Activități de editare și publicare Relații cu autorii de cărți și articole, cu referenții științifici, cu recenziile articolelor, cu librării și cu tipografiile. Dezvoltarea de software educațional, dezvoltarea de software ingineresc.
Numele și adresa angajatorului	SC EduSoft SRL Bacău, www.edusoft.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Editare, publicare de cărți și reviste, dezvoltarea de software
Perioada	1997-2003
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică în informatică (economică) (programare, inteligență artificială distribuită, algoritmi și structuri de date etc.) Activități de predare (laboratoare la studenții de la specializările Contabilitate și informatică de gestiune, Marketing, Litere, Biologie, Sport și Inginerie)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Bacău, România, Facultatea de Științe, Catedra de Matematică și Informatică, 600114, Str. Spiru Haret, nr. 8, www.stiinte.ub.ro , tel. 0234 516345
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior (Academic)
Perioada	1995-1997
Funcția sau postul ocupat	Profesor de liceu (colegiu)
Activități și responsabilități principale	Activități de predare a diferitelor discipline de informatică, elevilor de liceu
Numele și adresa angajatorului	Colegiul Național "Ferdinand I" Bacău, România (vechea denumire Liceul de Matematică și Fizică "George Bacovia" Bacău)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ mediu
Perioada	1994-1995
Funcția sau postul ocupat	Profesor de liceu
Activități și responsabilități principale	Activități de predare a diferitelor discipline de informatică, elevilor de liceu
Numele și adresa angajatorului	Colegiul Tehnic "Anghel Saligny" Bacău, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Education

Educație și formare

Perioada	2002-2008
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Informatică, distincția „Cum Laudae”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Agenți inteligenți, Prelucrarea limbajului natural, Sisteme distribuite de monitorizare, Căutări automate pe web, Software educațional
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, România, Facultatea de Matematică și Informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	PhD (<i>philosophiæ doctor</i>)
Perioada	2002-2007
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Contabilitate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sistem multiagent pentru instruirea în contabilitate, Reprezentarea cunoștințelor de contabilitate în sistemele inteligente, Bazele contabilității, Contabilitate financiară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	PhD (<i>philosophiæ doctor</i>)
Perioada	1995-1996
Calificarea / diploma obținută	Master în Procesare distribuită
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme distribuite, Baze de date distribuite, Programare distribuită

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România, Facultatea de Informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	M. Sc. (Master of Science)
Perioada	1988-2004
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în informatică (profilul Matematică, specializarea Informatică)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programare orientată pe obiecte, baze de date, algoritmi și structuri de date, tehnici de programare, inteligență artificială (sisteme expert, prelucrarea limbajului natural, reprezentarea cunoștințelor), matematică superioară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România, Facultatea de Informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	B. Sc. (Bachelor of Science)
Perioada	1995
Calificarea / diploma obținută	Participant
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Prelucrarea limbajului natural, programare logică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	EuroLAN, a doua școală europeană despre prelucrarea limbajului natural, organizată de Centrul Cultural Francez din Iași și Universitatea “Al. I. Cuza” Iași România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Școală de vară internațională
Perioada	1993
Calificarea / diploma obținută	Participant
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Prelucrarea limbajului natural, programare logică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	EuroLAN, prima școală europeană despre prelucrarea limbajului natural, organizată de Centrul Cultural Francez din Iași și Universitatea “Al. I. Cuza” Iași România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Școală de vară internațională

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	
C2	Utilizarea competență a limbii (Mastery)	C1	Utilizarea competență a limbii (Effective Operational Proficiency)	B2	Utilizarea independentă a limbii (Vantage)	C1	Effective Operational Proficiency	C1	Utilizarea competență a limbii (Effective Operational Proficiency)
B2	Utilizarea independentă a limbii (Vantage)	B2	Utilizarea independentă a limbii (Vantage)	B1	Utilizarea independentă a limbii (Threshold)	B1	Utilizarea independentă a limbii (Threshold)	B1	Utilizarea independentă a limbii (Threshold)

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

Competențe și abilități sociale

Prietenos și sociabil, comunicativ – în procesul de predare, muncitor și inventiv – în dezvoltarea de software și în cercetarea științifică
Cunoștințe de marketing și științe politice

Competențe și aptitudini organizatorice	Om de acțiune. Coordonator și organizator competent, empatic cu elevii, studenții și cu colegii, inovativ în dezvoltarea de proiecte noi de cercetare și colaborare interdisciplinară. Am fost organizator al unor conferințe naționale și internaționale, în domeniul informaticii și matematicii
Competențe și abilități tehnice	Abilități matematice și de contabilitate, precum și unele cunoștințe de inginerie mecanică și metrologie
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Experiență în programare din 1984 (când aveam vârsta de 14 ani) Programator în diferite medii de programare, adaptare rapidă la diferite probleme de dezvoltare software, idei inovative în algoritmi și structuri de date, programare web, tehnici de explorare web, tehnici inovative de reprezentarea cunoștințelor, tehnici inovative pentru prelucrarea limbajului natural. Experiență în programare în Visual Basic, Delphi, C++ Builder, Prolog, Turbo Pascal, PHP/MySQL, Java. În programare, pot simplifica programele. Și, evident, utilizarea calculatorului la nivel performant.
Competențe și abilități artistice	Pictură (până la vârsta de 17 ani am dorit să urmez o facultate de arte plastice) și de contabilitate, precum și unele cunoștințe de inginerie mecanică și metrologie
Alte abilități și competențe	Foarte curios și inventiv Consider că una dintre competențele mele este că pot scrie cu ușurință cărți foarte concise și știu cum să explic altora foarte bine diferite lucrurile. 10 din cărțile mele au fost publicate de Editura Teora, recunoscută pentru cărțile sale din domeniul calculatoarelor și al informaticii.
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații adiționale	Sunt căsătorit (2002) cu Monica Pătruț (lector dr. sociolog-politolog, la Universitatea din Bacău) și avem un fiu. Referințe despre mine pot fi obținute de la: Prof. dr. Ioan Andone, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România (conducătorul de doctorat în contabilitate), Prof. Dr. Grigor Moldovan (conducătorul de doctorat în informatică), Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, România, Prof. dr. Dan Cristea, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România, Prof. dr. Adrian Atanasiu, Universitatea din București, România, Prof. as. dr. Ioanid Roșu, Universitatea din Chicago, Statele Unite ale Americii, Prof. dr. Alexandru Țugui, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România, Prof. dr. Karl Hayo Siemen, Universitatea de Științe Aplicate Emden/Leer, Emden, Germania
Anexe	Anexa 1. Lista lucrărilor științifice publicate

Data,
22 ianuarie 2011

Semnătura,

Anexa 1. Lista lucrărilor științifice publicate

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 românești (Cb) și internaționale (Ci)

Edituri internaționale:

Ci1. Bogdan Pătruț, *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. Lucrarea reprezintă o colecție de articole.

Ci2. Bogdan Pătruț, *Intelligent Agents in Distributed Monitoring Systems: Theory and Implementations*, Editura: LAP Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, Germania, ISBN 978-3-8383-9735-1 (trad. Alina Mirela Dumitrușcuță)

Aceasta reprezintă teza mea de doctorat în informatică, tradusă în limba engleză.

Ci3. Bogdan Pătruț, *Interactive Education in Accounting: A Multi-agent Solution*, Editura: LAP Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, Germania, ISBN 978-3-8433-5751-7 (trad. Ioana Boghian)

Aceasta reprezintă teza mea de doctorat în contabilitate, tradusă în limba engleză.

Ci4. Bogdan Pătruț, Monica Pătruț, *New Mathematical Methods for Analyzing Political Discourse: Functions and Graphs for Political Speeches*, Editura: VDM Verlag Dr. Müller, Saarbrücken, Germania, ISBN 978-3-6392-9972-4 (trad. Ioana Boghian, Camelia Cmeciu)

Aceasta reprezintă un studiu bazat pe cercetări interdisciplinare.

Ci5. Bogdan Pătruț, *Programmation linéaire pour la gestion des entreprises: Applications en "Management Scientist"*, Editura: Éditions universitaires européennes, Germania & Mauritius, ISBN 978-613-1549-20-5 (trad. Ana Maria Huzum)

Este un material de curs mai vechi, din anii 1994-1996, actualizat și îmbunătățit în 2010, apoi tradus în limba franceză.

Ci6. Bogdan Pătruț, *Algorithm Design Paradigms: Theory, Practice, and Educational Aspects*, Editura: AVM - Akademische Verlagsgemeinschaft München, München, Germania, ISBN 978-3-8630-6667-3 (trad. Roxana Popa)

Editura face parte din grupul editorial Martin Meidenbauer Verlag. Este o carte despre metode de programare.

Ci7. Monica Pătruț, Bogdan Pătruț, *Educational PowerPoint Presentations: Custom Animations, VBA Programming, Ms Agent, Lego Mindstorms*, Editura: AVM - Akademische Verlagsgemeinschaft München, München, Germania (trad. Laura Ionescu, Roxana Popa), 2011

Editura face parte din grupul editorial Martin Meidenbauer Verlag. Este o carte de e-learning

Ci8. Bogdan Pătruț, Cosmin Ion Tomozei: *Chapitres de Recherche Operationnelle: Modèles mathématiques et algorithmes pour optimiser l'activité économique*, Editura: VDM Verlag Dr. Müller, Saarbrücken, Germania, ISBN 978-3-639-31708-4 (trad. Florinela Floria), 2011

Este un material de curs mai vechi, din anii 1994-2004, actualizat și îmbunătățit în 2010, apoi tradus în limba franceză.

Ci9. Bogdan Pătruț: *Jeux Jeux Et Autres Applications En Delphi: Jeux d'adresse, de perspicacité et de logique, test à choix multiple et représentation graphique des surfaces*, Editura: Éditions universitaires européennes, Germania & Mauritius, ISBN 978-613-1-55580-0 (trad. Geta Marinescu), 2011

Edituri românești:

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

Editura Teora este o editură recunoscută național.

Ca3. Pătruț Bogdan, *Aplicații în C și C++*, Editura Teora, București, 2004, 166 pag., ISBN 973-601-760-5

Cb4. Pătruț Bogdan, *Aplicații în Visual Basic*, Editura Teora, București, 2003, 152 pag., ISBN 973-601-981-0

Ca5. Pătruț Bogdan, *Învățați limbajul Pascal în 12 lecții*, Editura Teora, București, 2005, 416 pag., ISBN 973-601-462-2

Ca6. 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.

Ca7. Pătruț Bogdan, Miloșescu Mariana, *Informatică. Manual pentru clasa a IX-a*, Editura Teora, București, 1999-2001, 296 pag., ISBN 973-20-0388-X

Ca8. Pătruț Bogdan, *Programarea calculatoarelor*, Editura Teora, București, 1998-2000, 200 pag., ISBN 973-601-520-3

Ca9. Pătruț Bogdan, *Algoritmi și limbaje de programare*, Editura Teora, București, 1998-2000, 264 pag., ISBN 973-601-714-1

Ca10. Pătruț Bogdan, *Internet pentru începători*, Editura Teora, București, 2003, 152 pag., ISBN 973-601-851-2

Cb11. 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

- Ca12. 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
- Ca13. 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
- Ca14. Bogdan Pătruț**, *Dezvoltarea aplicațiilor web. Introducere în PHP și MySQL*, Editura EduSoft, Bacău, 2008, 110 pag., ISBN 978-973-8934-86-3
- Cb15. Pătruț Bogdan**, Pătruț Monica, *Aplicații PowerPoint educaționale*, Editura EduSoft, Bacău, 2006, 126 pag., ISBN 973-87496-0-3
- Ca16. Pătruț Bogdan**, Muraru Carmen Violeta, *Aplicații în C și C++*, Editura EduSoft, Bacău, 2006, 218 pag., ISBN 973-8934-05-2
- Ca17.** 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
- Cb18.** 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 CNCISIS.
- Ca19. 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
- Ca20. Pătruț Bogdan**, *Tehnici de programare și structuri dinamice de date*, Editura InfoData, Cluj-Napoca, 2008, 210 pag., ISBN 978-973-1803-42-5
- Cb21. Bogdan Pătruț**, *Grafică în OOP ... și nu numai...*, Editura Adias, Râmnicu Vâlcea, 1995, 236 pag., ISBN 973-96265-4-4
- Ca22. 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 CNCISIS (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 Talmaci, **Bogdan Pătruț**, *Using Centrality Indices in Ant Systems*, în **revista cotate ISI, factor de impact 0,3 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 B.**, Tomozei C., *Agent Technology in Monitoring Systems*, în revista cotate ISI, factor de impact 0,3, *International Journal of Computers Communications & Control*, ISSN 1841-9836, 5(5): 852-861, 2010.
- Ri4. 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.
- Ri5. 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.**, Socaciu, T., 2008, *Constructing a Hyper-encyclopedia*, Proceedings of the Fourth International Bulgarian-Greek Conference (Computer Science' 2008), 18-19 September 2008, Kavala, Grecia, pag. 468-473, <http://csconf.org/Volume2/page468.pdf>
- Vi 3.** 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, Grecia, pag. 474-477, <http://csconf.org/Volume2/page474.pdf>
- Vi 4. 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 5.** 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 6. 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 7. 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 8. 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 9.** 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 10. Pătruț B.**, *Agents for Learning Accounting Bases*, în The Proceedings of the Central and East European Conference in Business Information Systems (CEEBCIS 04), Cluj-Napoca, 20-22 mai, 2004, pag. 106-111
- Vi 11. 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 12. 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 13. 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 14. 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 15. 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 16. 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 17. 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 Infocrec, 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 Infocrec, 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**, *Criptonet 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 CNCISIS de tip A, **cod CNCISIS 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 CNCISIS de tip A, **cod CNCISIS 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 & 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);
- 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)
- C8. Pătruț Bogdan** (membru în echipă, expert elaborare soft), 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
- C9. Pătruț Bogdan** (membru cercetător), 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))
- C10. Pătruț Bogdan** (membru cercetător), 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. 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 (coord.), *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

Data: 2 februarie 2011