

Curriculum Vitae

Cristian Vidrașcu

1 Date personale

- Nume : Vidrașcu
- Prenume : Traian Cristian
- Funcția : lector dr. la Facultatea de Informatică a Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
- Data nașterii : 5 februarie 1972, în Iași
- Email : cristian.vidrascu@info.uaic.ro
- Telefon : 0232-201548 (la serviciu), 0771-660730 (mobil)

2 Studii

- liceul : 1987–1991, la Liceul “Costache Negruzzi” Iași
- facultatea de informatică : 1991–1996, la Facultatea de Informatică a Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
- studii aprofundate : specializarea “Procesare distribuită” 1996–1997, la Facultatea de Informatică a Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
- doctor în informatică : decembrie 2004, la Facultatea de Informatică a Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași

3 Cunoștințe

- *teoretice* : algoritmică și limbaje de programare, programare secvențială și concurrentă, limbaje formale și compilatoare, rețele Petri și alte formalisme de modelare a sistemelor concurente/distribuite, sisteme de operare și baze de date, tipuri abstracte de date, logica matematică, și.a.
- *practice* : programare în limbaje de programare uzuale (C/C++, Pascal, Java), programare de sistem în C pentru platformele Linux și Windows, programare paralelă (OpenMP) și distribuită (MPI), dezvoltare pagini web (HTML, CSS, JS), baze de date SQL, limbajul LaTeX pentru documentație științifică, și.a.
- *limbi străine* : engleză, scris și vorbit (foarte bine).

4 Activitatea didactică

În ultimii 25 de ani de când sunt angajat drept cadru didactic la Facultatea de Informatică am desfășurat o bogată activitate didactică, concretizată în numeroase ore de predare susținute de-a lungul anilor (atât orele din norma de bază, cât și ore suplimentare).

Discipline predate (în perioada februarie 1997 - februarie 1998 ca suplinitor, februarie 1998 - februarie 2000 ca preparator, februarie 2000 - septembrie 2003 ca asistent, și septembrie 2003 - până în prezent ca lector) :

- cursul și lucrări practice la disciplina “Sisteme de operare” la Informatică Licență anul 1;
- cursul și lucrări practice la disciplina “Capitole speciale de sisteme de operare” la Informatică Licență anul 3;
- cursul și seminarii la disciplina “Sisteme de operare distribuite” la Masterul de Sisteme Distribuite anul 1/2 și la Masterul de Ingineria Sistemelor Software anul 1/2;
- cursul la disciplina “Securitatea sistemelor de operare și sisteme malicioase” la Masterul de Securitatea Informației anul 2;
- cursul și lucrări practice la disciplina “Sisteme de operare II” la Informatică Licență anul 2 și Colegiu anul 2;
- cursul și seminarii la disciplina “Limbaje formale și automate” la Colegiu anul 2
- seminarii la disciplina “Limbaje formale și automate” la Informatică Licență anul 2;
- cursul și seminarii la disciplina “Calcule pe clusteri și grid” la Masterul de Sisteme Distribuite anul 1;
- lucrări practice la disciplina “Modelarea sistemelor distribuite” la Informatică Licență anul 4;
- lucrări practice la disciplina “Modelarea sistemelor distribuite” la Studii Aprofundate;
- lucrări practice la disciplina “Programarea calculatoarelor” la Informatică Licență anul 1;
- lucrări practice la disciplina “Programarea algoritmilor” la Informatică Licență anul 2;
- lucrări practice la disciplina “Tehnici de compilare” la Informatică Licență anul 3;
- lucrări practice la disciplina “Baze de date” la Informatică Licență anul 2;
- cursul și lucrări practice la disciplina “Sisteme de operare” la Secția IDD (Învățământ la distanță);
- cursul și lucrări practice la disciplina “Limbaul PASCAL” la Studii PostUniversitare.

La aspectele enumerate mai sus, se mai poate adăuga activitatea de îndrumare în cercetare a unor studenți interesanți de domeniul rețelelor Petri, cea de îndrumare a studenților în realizarea de lucrări de licență și de dizertație, precum și activitatea de consiliere a studenților desfășurată ca îndrumator de an la anul 1.

5 Activitatea administrativă

În perioada de 25 de ani de când sunt angajat drept cadru didactic la Facultatea de Informatică am îndeplinit și următoarele sarcini administrative:

- membru în comisii de licență în fiecare an (cel puțin în ultimii 15 ani, sau poate mai de demult)
- membru în comisii de concursuri didactice (aproape) în fiecare an (cel puțin în ultimii 15 ani, sau poate mai de demult)
- participarea la admitere, activitățile de pază și corectare, în fiecare an (în care s-a organizat concurs de admitere)
- îndrumător de an la anul 1 licență, semestrul 2 în fiecare an (cel puțin în ultimii 15 ani, sau poate mai de demult)
- prodecan (2012-2014)
- membru în Consiliul Facultății (2012-2016)
- responsabil cu elaborarea orarului timp de vreo 10 ani, începând din 1999 (în echipă cu colegul Cristian Frăsinaru)

6 Activitatea științifică

Domeniul științific de interes al subsemnatului îl constituie sistemele distribuite, și în particular rețelele Petri, domeniu în care mi-am susținut teza de doctorat, intitulată “Proprietăți structurale ale rețelelor Petri”, în decembrie 2004.

Listă publicațiilor științifice și a cărților publicate

- [1] Cristian Vidrașcu. Concurrency analysis for coloured Petri nets. *ROMAI Journal*, 6(1):179–193, 2010. Print-ISSN 1841-5512, E-ISSN 2065-7714.
- [2] Cristian Vidrașcu. Coverability problems for jumping Petri nets. In *Proc. of the 10th International Conference SYNASC 2008*, pages 158–163. IEEE Computer Society, 2009.
- [3] Cristian Vidrașcu. On the finiteness of the reachability set for jumping Petri nets. *Creative Mathematics and Informatics Journal*, 17(3):538–543, 2008. Print-ISSN 1584-286X, E-ISSN: 1843-441X.
- [4] Cristian Vidrașcu. Boundedness problems for jumping Petri nets. *ROMAI Journal*, 3(1):213–232, 2007. Print-ISSN 1841-5512, E-ISSN 2065-7714.
- [5] Otilia Prisecaru and Cristian Vidrașcu. Modelling and analysis of workflows using Petri nets. In *Proc. of the 5th International Conference on Microelectronics and Computer Science – ICMCS 2007*. Universitatea Tehnică din Chișinău, Republica Moldova, 2007.
- [6] Cristian Vidrașcu. Modular analysis of concurrency in Petri nets. *International Journal of Computers, Communications and Control*, 1 (Supplementary issue – Proceedings of ICCCC 2006):486–491, 2006.

- [7] Cristian Vidraşcu. Concurrency measures for inhibitor Petri nets. *Studii și Cercetări Științifice, Seria Matematică*, 16 (Supplementary issue – Proceedings of ICMI 45):623–646, 2006.
- [8] Cristian Vidraşcu. Modular analysis of concurrency in jumping Petri nets. In *Proc. of the 7th International Conference SYNASC 2005*, pages 374–381. IEEE Computer Society, 2005.
- [9] Cristian Vidraşcu. A note on the reachability set of Petri nets. *ROMAI Journal*, 1(1):209–218, 2005. Print-ISSN 1841-5512, E-ISSN 2065-7714.
- [10] Cristian Vidraşcu. Proprietăți structurale ale rețelelor Petri. Technical report TR 04–04, Faculty of Computer Science, the “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, December 2004. Teză de doctorat.
- [11] Cristian Vidraşcu. Concurrency measures for Petri nets. In *Proc. of the 6th school on Modelling and Verification of Parallel Processes – MOVEP’2004*, pages 34–39. Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgium, December 13–17, 2004. Student’s paper.
- [12] Cristian Vidraşcu. Modelling and verification with jumping Petri nets. *Scientific Annals of Computer Science*, Tome XIV:91–99, 2004. Print-ISSN 1843-8121, E-ISSN 2248-2695.
- [13] Cristian Vidraşcu. Concurrency in high-level Petri nets. In *The 8th International Symposium on Automatic Control and Computer Science – SACCS 2004, Abstracts Book + CD-ROM Proceedings*. Faculty of Automatic Control and Computer Engineering, “Gh. Asachi” Technical University of Iași, Romania, October 22–23, 2004.
- [14] Cristian Vidraşcu. Invariants and verification of properties for jumping Petri nets. Technical report TR 04–02, Faculty of Computer Science, the “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, October 2004.
- [15] Cristian Vidraşcu. Modelling a CREW processes system. In *Proc. of the International Conference on Computers and Communications – ICCC 2004*, pages 421–425. The University of Oradea, Romania, May 27–29, 2004.
- [16] Cristian Vidraşcu. Modelling and verification with Petri nets. In *Volumul Simpozionului Internațional al Tinerilor Cercetători - Ediția a II-a*, pages 32–34. Academia de Studii Economice din Moldova, Chișinău, Republica Moldova, April 29–30, 2004.
- [17] Cristian Vidraşcu and Toader Jucan. Concurrency-degrees for P/T-nets. *Scientific Annals of Computer Science*, Tome XIII:91–104, 2003. Print-ISSN 1843-8121, E-ISSN 2248-2695.
- [18] Cristian Vidraşcu. Structuri de accesibilitate reduse pentru rețele Petri de nivel înalt. Technical report TR 03–06, Faculty of Computer Science, the “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, December 2003.
- [19] Cristian Vidraşcu. The invariant method for jumping Petri nets. In Dan Grigoraș, Alex Nicolau, and Ferucio Laurențiu Țiplea, editors, *Pre-proc. of the NATO Advanced Research Workshop on Concurrent Information Processing and Computing – CIPC2003*, pages 239–253. Sinaia, Romania, July 5–10, 2003.
- [20] Cristian Vidraşcu. Modelling a producer-consumer system. In T. Maghiar, A. Georgescu, M. Balaj, I. Dzićac, and I. Mang, editors, *Proc. of the 11th Conference on Applied and Industrial Mathematics – CAIM 2003*, volume 1, pages 232–236. The University of Oradea and Romanian Society of Applied and Industrial Mathematics (ROMAI), Romania, May 29–31, 2003. ISBN 973-613-330-3 (general), ISBN 973-613-331-1 (Vol. 1), 247 pagini.

- [21] Cristian Vidrașcu. Concurrency in Petri nets. In *Volumul Simpozionului International al Tinerilor Cercetători - Ediția I*, pages 363–364. Academia de Studii Economice din Moldova, Chișinău, Republica Moldova, April 18–19, 2003.
- [22] Cristian Vidrașcu. Modelling a sender-receiver system. *Acta Cybernetica*, 16(1):147–154, 2003. Print-ISSN 0324-721X, E-ISSN 2676-993X.
- [23] Cristian Vidrașcu and Toader Jucan. Concurrency-degrees for jumping Petri nets. *Scientific Annals of Computer Science*, Tome XII:135–151, 2002. Print-ISSN 1843-8121, E-ISSN 2248-2695.
- [24] Cristian Vidrașcu and Toader Jucan. On concurrency-degrees for jumping Petri nets. *Scientific Annals of the North University of Baia Mare, B Series, Mathematics and Computer Science Section*, XVIII(2):373–380, 2002. ISSN 1222-1201.
- [25] Cristian Vidrașcu. On the invariant method for Petri nets. In F. Cassez, C. Jard, F. Laroussinie, and M.D. Ryan, editors, *Proc. of the 5th summer school Modelling and Verification of Parallel Processes – MOVEP’2002*, pages 423–428. IRCCyN, École Centrale de Nantes, Nantes, France, June 17–21, 2002. Student’s paper.
- [26] Cristian Vidrașcu. Some applications of the minimal coverability structures. *Scientific Annals of Computer Science*, Tome X:55–78, 2001. Print-ISSN 1843-8121, E-ISSN 2248-2695.
- [27] Cristian Vidrașcu. S-invariants for Δ -finite jumping Petri nets. In Corneliu Lazăr, editor, *The 7th International Symposium on Automatic Control and Computer Science – SACCS 2001, Abstracts Book + CD-ROM Proceedings*. Faculty of Automatic Control and Computer Engineering, “Gh. Asachi” Technical University of Iași, Romania, October 26–27, 2001.
- [28] Cristian Vidrașcu and Toader Jucan. On coverability structures for jumping Petri nets. Technical report FBI-HH-B-232, Fachbereich Informatik, Universitat Hamburg, Germany, 2001.
- [29] Cristian Vidrașcu. T-invariants for jumping Petri nets. *Computer Science Journal of Moldova*, 9(3):350–368, 2001. ISSN 1561-4042.
- [30] Cristian Vidrașcu and Toader Jucan. On concurrency-degrees for Petri nets. Technical report TR 01-01, Faculty of Computer Science, the “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, February 2001.
- [31] Cristian Vidrașcu and Toader Jucan. On coverability structures for jumping Petri nets. *Scientific Annals of Computer Science*, Tome IX:1–26, 2000. Print-ISSN 1843-8121, E-ISSN 2248-2695.
- [32] Cristian Vidrașcu. An application of the minimal coverability graph. *Scientific Annals of the North University of Baia Mare, B Series, Mathematics and Computer Science Section*, XVI(1):159–170, 2000. Proc. of the 2nd International Conference on Applied Mathematics – ICAM 2, Baia Mare, Romania, October 19–21, 2000.
- [33] Cristian Vidrașcu. On dynamic properties of Petri nets. In F. Cassez, C. Jard, B. Rozoy, and M.D. Ryan, editors, *Proc. of the 4th summer school Modelling and Verification of Parallel Processes – MOVEP’2000*, pages 239–243. IRCCyN, École Centrale de Nantes, Nantes, France, June 19–23, 2000. Student’s paper.
- [34] Toader Jucan and Cristian Vidrașcu. Concurrency-degrees for Petri nets. In Luca Dan Șerbănați et al., editors, *Volumul Primei Conferințe de Informatică Teoretică și Tehnologii Informaticice – CITTI 2000*, pages 108–114. Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea “Ovidius” din Constanța, 25–27 mai, 2000.

- [35] Toader Jucan and Cristian Vidrașcu. Concurrency-degrees for Petri nets. *Studia Universitatis Babes-Bolyai Series Informatica*, XLIV(2):3–15, 1999. Print-ISSN 1224-869X, E-ISSN 2065-9601.
- [36] Cristian Vidrașcu. *Sisteme de operare*. Învățământ la Distanță. Editura Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2006.
- [37] Cristian Vidrașcu. *Sisteme de operare II, Ediția a II-a revizuită și adăugită*. Editura Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2005. ISSN 1221-9363, Manual pentru Învățământ la Distanță.
- [38] Cristian Vidrașcu. *Sisteme de operare II*. Învățământ la Distanță. Editura Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2004.
- [39] Dumitru Todoroi, Diana Micușa, Tudor Gâdilică, Sergiu Crețu, Ion Gheorghieșteanu, Cristian Vidrașcu, Andrei Robu, and Andrei Olărescu. *Limbajul Pascal (Indicații metodice pentru efectuarea lucrărilor de laborator)*. Editura ASEM (Academia de Studii Economice din Moldova), Chișinău, 2001. ISBN: 9975-75-110-5.
- [40] Dumitru Todoroi, Diana Micușa, Tudor Gâdilică, Sergiu Crețu, Ion Gheorghieșteanu, Cristian Vidrașcu, Andrei Robu, and Andrei Olărescu. *Pascal Language (Laboratory works)*. Published by ASEM (Academy of Economic Studies of Moldova), Chișinău, 2001. ISBN: 9975-75-109-1.