

Lector univ. dr. Dan Popa
Departamentul MISE, Facultatea de Științe

LISTA CONTRIBUȚIILOR ȘTIINȚIFICE

I. Teza de doctorat

Titlu: *Metode și tehnici de realizare a interpretoarelor adaptabile*

Conducător științific: Prof. univ. dr. habilitat Dumitru Todoroi

Data susținerii tezei: 7. 09. 2010

Titlul de doctor a fost validat în baza „Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului”, nr. 5729 din 24. 1. 1010.

II. Cărți

Volume de autor, apărute la edituri acreditate CNCS/ CNCSIS în momentul publicării

1. Dan V. Popa, *Pascalul mileniului al III-lea: programarea calculatoarelor în Oberon-2*, Bacău: Edusoft, 2005, ISBN 973-87496-8-9.
2. Dan V. Popa, *Introducere în Haskell 98 prin exemple*, cu un cuvânt înainte de Simon Peyton Jones, Bacău: Edusoft, 2007, 230 pagini, ISBN 978-973-8934-4.
3. Dan V. Popa, *Practica interpretării monadice*, cu un cuvânt înainte de Simon Peyton Jones, București: Matrix Rom, 2008, 156 pagini, ISBN 978-973-755-417-8.
4. Dan V. Popa, *Reprezentări grafice în SCILAB*, Bacău: Alma Mater, 2014, 121 pagini, ISBN 978-606-527-348-1
5. Dan V. Popa, *O introducere în Haskell 98 prin exemple*, Iași: Editura Pim, 2014, 312 pagini, ISBN 978-606-13-1737-0.
6. Dan V. Popa, *O introducere în Haskell 98 prin exemple*, ediția a doua republicată, Bacău: Editura Alma Mater, 2015, 312 pagini, ISBN 978-606-527-506-5.

Volume de coautor (pentru ediția în limba română, cu permisiunea autorului american)

7. Anthony A. Aaby, **Dan Popa**, *Construcția compilatoarelor folosind Flex și Bison*, traducere din limba engleză, adaptare și completări în limba română de Dan Popa, Bacău: Edusoft, 2006, 110 pagini, ISBN 973-87714-6-3.
8. Anthony A. Aaby, **Dan Popa**, *Construcția compilatoarelor folosind Flex și Bison*, ediția a doua revizuită, traducere din limba engleză, adaptare și completări în limba română de Dan Popa, București: Matrix Rom, 2009, 110 pagini, ISBN 978-973-755-496-3.

Manuale universitare

9. Dan V. Popa, *Introducere în Qt: Suport de curs*, Bacău: Alma Mater, 2015, 131 pagini, ISBN 978-606-527-475-4.
10. Dan V. Popa, *O prima carte despre Unity 3D*. Antologie de texte selectate și traduse din limba engleză, vol. I, Bacău: Editura Alma Mater, 2014, 113 pagini, ISBN – 978-606-527-426-6.

Traduceri și antologii de texte de specialitate traduse și adaptate în limba română

11. Paul Hudak, John Peterson, Joseph H. Fasel, *O mica introducere în Haskell 98*, traducere din limba engleză de **Dan Popa**, cu un cuvânt introductiv pentru ediția în limba română de Paul Hudak, București: Matrix Rom, 2011, 130 pagini, ISBN 978-973-755-701-8. (Tit. orig.: *A Gentle introduction to Haskell 98* – număr de referință, din mai 1992, dedicat prezentării limbajului Haskell în revista *SIGPLAN* a ACM).

12. Gilles Dowek, Jean – Jacques Lévi, *Introducere în teoria limbajelor de programare*, traducere din limba engleză de **Dan Popa**, cu un cuvânt introductiv pentru ediția în limba română de Gilles Dowek și Jean – Jacques Lévi, București: Matrix Rom, 2013, 101 pagini, ISBN 978-973-755-892-3. (Tit. orig.: *Introduction to the Theory of Programming Languages*, London: Springer, 2011. Volumul constituie o traducere a cursului de Semantica ținut la École Polytechnique de Paris, publicat în franceză în 2006).

13. Jorge García, *Manual introductiv de OpenGL*, traducere din limba spaniolă de **Dan Popa**, Bacău: Alma Mater, 2014, 124 pagini, ISBN 978-606-527-349-8.

III. Articole în reviste indexate BDI

1. Dan Popa, „On the determination of the system of generators for the finite groupoids”, *Studii și Cercetări Științifice*, Seria Matematică (Indexata Zentrallblat MATH), Nr. 4 (1994).

2. Dan Popa, „A classic grammatical problem solved using the formal language theory”, *Studii și Cercetări Științifice*, Seria Matematică, Nr. 5 (1995), pp. 73-76, ISSN 1224 - 2519 .

3. Dan Popa, „Using Prolog for the study of algebraic structures and complex operations”, *CREATIVE MATHS*, nr. 12 (2003), pp. 43-50.

4. Dan Popa, „Degrees of sequentiality for algorithms”, *Studii și Cercetări Științifice*, Seria Matematică, Nr. 12 (2004), pp. 167-178, ISSN 1224 - 2519.

5. Dan Popa, „About the development of a pure interpreter system by bootstrapping using level-level-compilers for a hierarchy of extensible languages”, *Studii și Cercetări Științifice*, Seria Matematică, Nr. 14 (2004), pp. 117-128, ISSN 1224 – 2519.

6. Dan Popa, „Adaptive DFA based on array of sets”, *Studii și Cercetări Științifice*, Seria Matematică, Nr. 15 (2005), pp. 113-121, ISSN 1224 - 2519.

7. Dan Popa, „Direct modular evaluation of expressions using the monads and type classes in Haskell”, *Studii și Cercetări Științifice*, Seria Matematică, Nr. 18 (2008), pp. 233 – 248, *Studii și Cercetări Științifice*, Seria Matematică.

8. Dan Popa, „The Rodin Modular Language vers. 8 aug 2009. User Manual and Report”, *OPEN SOURCE SCIENCE JOURNAL* (1/2009) ISSN 2066 – 740X pp189-202 , Info ASE București.
<http://www.opensourcejournal.ro/2009-Volume01/number01/paper015-abstract.htm>
<http://www.opensourcejournal.ro/2009-Volume01/number01/paper015-fullpaper.pdf>

9. Dan Popa, „Combinatorii de analizoare sintactice – instrumentele lingviștilor pentru învățarea asistată de calculator a limbilor străine”, în *Studii și cercetări științifice – seria filologie*, nr, 23, 2010.

10. Dan Popa, „Protecting SQL Servers - an Application of the Monadic Pattern of Programming”, *OpenSource Journal*, Bucuresti, 2010.

11. Dan Popa, „Adaptable software-Modular Extensible Monadic entry Pointless Typechecker in Haskell”, *Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics*, vol. 21, no.1, Bacău, 2011, pp. 193-204.

12. Dan Popa, „Functional fold based programming în SWI-PROLOG”, *Studii și Cercetări Științifice, Series Mathematics and Informatics*, Vol. 24 (2014), ISSN 1224-2519.

13. Dan Popa, „3D geometry for free – using Scilab”, *Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics*, Vol. 25 (2015), ISSN 1224-2519.

14. Dan Popa, „Fenomenul Hatsune Miku, avatar 3D sau cântăreață virtuală?”, *Studii și Cercetări Științifice, Seria Filologie*, nr. 34, 2015, ISSN 1224 – 841 X.

15. Dan Popa, „An Optimal representation Of Operatorial Trees”, Proceedings of The Mathematical Section of The Fourth International Colloquy, The Risk in Contemporary Economy, "Dunărea de Jos" Univ. of Galați, pp 97-99.

IV. Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice

Dan Popa, „Adaptive DFA–The development of adaptable methods”, Proceedings of The 34th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), Presses Internationales Polytechnique, Montréal, Québec, 2010, pp 421-424 (Proceedings indexat)

Dan Popa, „The Rodin Project”, 6th International Seminar QUALITY MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION, QMHE 2010 ,Proceedings of the 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education, JUL 8-9, 2010, Tulcea, ROMANIA ISBN 978-973-662-566-4. Conferinta indexata (VOL I: IDS Number-BTW64, ISBN: 978-973-662-567-1, VOL II: IDS Number-BTW63, ISBN 978-973-662-568-8)

Dan Popa, „An Assembler in a nutshell”, Proceedings of the 30th annual Congress of The American-romanian Academy of Art and Sciences (ARA), Academia de Studii Economice din Moldova, 2005, pp.196-198 x 2 coloane ISBN 9975-75-313-2.

Dan Popa, „Adaptable Tokenizer for Programming Languages”, Simpozionul Internațional al Tinerilor Cercetători, ASEM, Chișinău 2004, pp. 55-57, ISBN 9975-75-239-x.

V. Comunicări prezentate în cadrul unor manifestări științifice

Dan Popa, „Parser Combinators Based Software Tools For Computer-Aided Teaching of Foreign Languages”, Proceedings of The 34th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), Presses Internationales Polytechnique, Montréal, Québec, 2010 (conferința indexata ISI).

Dan Popa, „The Rodin Project”, 6th International Seminar QUALITY MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION, QMHE 2010 ,Proceedings of the 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education, JUL 8-9, 2010, Tulcea, ROMANIA ISBN 978-973-662-566-4, conferinta indexata. (VOL I: IDS Number-BTW64, ISBN: 978-973-662-567-1, VOL II: IDS Number-BTW63, ISBN 978-973-662-568-8)

Dan Popa, „Building An Extensible Language - Internal Code for the Interpreters with Two Program Counters”, Conferința Internațională Rolul științei și învățământului economic în realizarea reformelor economice din Republica Moldova, Secțiunea IT, 25-26 septembrie 2003, ASEM Chișinău.

Dan Popa, Rezultate Conexe Cercetărilor Despre Interacțiunile dintre Compilatoare și Interpretoare, Simpozionul Internațional al Tinerilor Cercetători, ASEM, Chișinău, 18 - 19 aprilie 2003.

Dan Popa, „Automatic Building of a Forth Interpreter - A step towards the study of the extenders”, Conferința Internațională Știința, Businessul , Societatea: evoluții și intercorelari în condițiile integrării în spațiul economic european, ASEM, Chișinău 2005.

Dan Popa, „Realizarea interpretoarelor adaptabile în limbajul Haskell 98”, Simpozionul Internațional al Tinerilor Cercetători, ASEM, Chișinău 2005.

Dan Popa, „Teorii cu mai multe fanioane și o aplicație: semantici pentru limbaje de programare logică orientate obiect”, Sesiunea de Comunicări Științifice, Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești 27-29 nov 2002.

Dan Popa, "Modular Monadic Type-Checking based on pseudoconstructors" a fost prezentata la congresul NCMI , 2011, Bacău.

Dan Popa, "Adaptable Software- Modular extensible monadic evaluator and typechecker based on pseudoconstructors", Congresul ARA 2011 - la Timisoara (<http://ara.mec.upt.ro/abslist.html>).
http://www.haskell.org/wikiupload/7/78/Popa_Dan_fullpaper_template.pdf.zip

Dan Popa, "The Ro/Haskell Community: Introducing a Functional Programming Language by Wiki"; autor, Dan POPA de la Univ. "V.Alecsandri" din Bacau, THE TENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN ECONOMY , BUCHAREST: Education, Research & Business Technology , 2011

Dan V. Popa, MAPS CREATION BY INTERPOLATION USING SPLINE FUNCTIONS IN SCILAB , “Vasile Alecsandri” Univ. of Bacău, Conferința Națională de Matematică și Informatică "Gheorghe Vrâncanu" ed a VIII-a, Bacău, 31 mai 2013

Dan V. Popa, FIXING A BROKEN MÖBIUS STRIPE USING SCILAB , Univ. “Vasile Alecsandri”, Bacău, Plume 2013, Bacău, Ro, 22-25 mai, 2013

Dan V. Popa, „Problems during the use of Scilab and Matlab”, ROMAI Educational Journal, CAIM 2014, 2014.

Dan V. Popa, „Cântăreți virtuali”, Conferința SMART 2015, Social Media in Academia: Research and Teaching, Oct. 30 - Nov. 1, 2015, Voroneț, România

VI. Articole în reviste de specialitate neindexate

1. Dan Popa, „Introducere în Haskell 98 prin exemple”, *MyLinux*, ian. 2006