

CURICULLUM VITAE



Nume: Sburlan
Prenume: Dragoș – Florin
Data Nașterii: 2 iulie 1976
Naționalitate: cetățean Român
Nr. Personal: 1760702424517
Starea civilă: căsătorit, un copil

Adresă: Str. Mimozelor, Nr. 2, Bl. L12, Sc. D, Ap.76, Ro-900413, Constanța, România
Telefon: ++40-241-559533
++40-723-153113
Email: dsburlan@univ-ovidius.ro

Limbi Străine:

- Engleză (foarte bine), Franceză, Spaniolă.

Studii:

- Colegiul Național „Mihai Viteazul”, București, România, absolvit în 1995;
- Facultatea de Matematică și Informatică, Specializarea Matematică-Informatică, Universitatea „Ovidius” Constanța, România, absolvită în 1999;
- Studii Avansate în „Matematici computaționale și limbaje formale”, Universitatea „Ovidius” Constanța, România, program absolvit în 2000;
- Master în științe în „Matematici Computaționale și Tehnologii Moderne de Calcul”, Universitatea „Ovidius” Constanța, România, program absolvit în 2002;
- Cursurile „1st International PhD. Program in Formal Languages and Applications” la Universitatea „Rovira i Virgili”, Tarragona, Spania, program absolvit în 2003;
- Studii Avansate în „Logic, Theory of Computation and Artificial Intelligence”, Universitatea din Sevilla, Spania, program absolvit în 2004;
- Doctorat European în „Logic, Theory of Computation and Artificial Intelligence”, obținut cu *Magna cum Laude* în unanimitate la Universitatea din Sevilla, Spania, 2006.

Activitatea Științifică:

Articole științifice (în ordine, după anul apariției și alfabetică după autori):

a) Articole în jurnale internaționale indexate Thomson ISI:

- 1) Rodica Ceterchi, Dragoș Sburlan, Simulating Boolean Circuits with P Systems, *Lecture Notes in Computer Science*, 2933 (2003), 104-122;
- 2) Mihai Ionescu, Dragoș Sburlan, On P Systems with Promoters/Inhibitors, *Journal of Universal Computer Science*, 10, 5 (2004), 581-599;
- 3) Ioan I. Ardelean, Matteo Cavaliere, Dragoș Sburlan, Computing Using Signals: From Cells to P Systems, *Soft Computing*, 9, 9 (2005), 631-639;

- 4) Artiom Alhazov, Dragoş Sburlan, Ultimately Confluent Rewriting Systems. Parallel Multiset-Rewriting with Permitting or Forbidding Contexts, *Lecture Notes in Computer Science*, 3365 (2005), 178-189;
- 5) Matteo Cavaliere, Dragoş Sburlan, Time-Independent P Systems. *Lecture Notes in Computer Science*, 3365 (2005), 239-258;
- 6) Matteo Cavaliere, Dragoş Sburlan, Time and Synchronization in Membrane Systems, *Fundamenta Informaticae*, 64, 1-4 (2005), 65-77;
- 7) Dragoş Sburlan, Non-cooperative P Systems Characterize PsET0L, *Lecture Notes in Computer Science*, 3850 (2006), 363-370;
- 8) Erzsebet Csuhaĵ-Varĵu, Rudolf Feund, Dragoş Sburlan, Modeling Dynamical Parallelism in Bio-systems, *Lecture Notes in Computer Science*, 4361 (2006), 330-351;
- 9) Robert Brijder, Grzegorz Rozenberg, Matteo Cavaliere, Agustin Riscos- N  nez, Dragoş Sburlan, Membrane Systems with External Control, *Lecture Notes in Computer Science*, 4361 (2006), 226-245;
- 10) Matteo Cavaliere, Rudolf Freund, Marion Oswald, Dragoş Sburlan, Multiset Random Context Grammars, Checkers, and Transducers, acceptat *Theoretical Computer Science* (2006);
- 11) Robert Brijder, Grzegorz Rozenberg, Matteo Cavaliere, Agustin Riscos-N  nez, Dragoş Sburlan, Membrane Systems with Proteins Embedded in Membranes, acceptat *Theoretical Computer Science* (2006).

b) Articole  n jurnale interna ionale indexate Zentralblatt, Scopus, Mathscinet

- 1) Dragoş Sburlan, Further Results on P Systems with Promoters/Inhibitors. *International Journal of Foundations of Computer Science*, 17, 1 (2006), 205-221;
- 2) Robert Brijder, Grzegorz Rozenberg, Matteo Cavaliere, Agustin Riscos- N  nez, Dragoş Sburlan, P Systems with Marked Membranes, acceptat *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, 2006;
- 3) Robert Brijder, Grzegorz Rozenberg, Matteo Cavaliere, Agustin Riscos- N  nez, Dragoş Sburlan, Communication P Systems with Rewriting-Symport Rules, acceptat *Journal of Automata, Languages and Combinatorics*, 2006.

c) Articole  n jurnale na ionale indexate Zentralblatt, Scopus, Mathscinet

- 1) Dragoş Sburlan, A Static Sorting Algorithm for P Systems with Mobile Catalysts, *Analele Universitatii Ovidius Constantza*, XI(1), (2003), 195-205;

d) Articole prezentate si ap rute  n volumele unor conferin e interna ionale

- 1) Dragoş Sburlan, Silviu Sburlan, Iterative Solutions for Large Linear Systems, *Restructuring of the (re)training of school teachers in Computer Science*, Rom nia, 1998, 345-349;
- 2) Dragoş Sburlan, UML Aspects of an On-Line Certification Application, *NAV-MAR-EDU*, 2001;

- 3) Dragoş Sburlan, A Formal Approach to the Minimization of States of UML's statechart diagram, *Bull. PAMM*, 2039, (2002), 65-73;
- 4) Dragoş Sburlan, New Results on P Systems with Multiset Promoted/Inhibited Rules, *Bull. PAMM*, 2164, (2004), 45-54;
- 5) Dragoş Sburlan, From Cells to Digital Signal Processing, *Mathematical Modelling of Environmental and Life Science Problems*, II, (2004), Editura Academiei, România, 269-278;
- 6) Dragoş Sburlan, Membrane Systems with Promoters/Inhibitors. From Computational Universality to Algorithms. *RGCN Report*, 04 / 2004, Universitatea din Sevilla, Spania, 1-55;
- 7) Artiom Alhazov, Dragoş Sburlan, (Ultimately confluent) Parallel multiset-rewriting systems with permitting contexts, *Pre-Proceedings of Fifth Workshop on Membrane Computing*, G. Mauri, G. Păun, C. Zandron Eds., 14-16 iunie, 2004, 95-103-383;
- 8) Dragoş Sburlan, Clock-Free P Systems, *Pre-Proceedings of Fifth Workshop on Membrane Computing*, G. Mauri, G. Păun, C. Zandron Eds., 14-16 iunie, 2004, 372-383;
- 9) Artiom Alhazov, Dragoş Sburlan, Static Sorting P Systems, *Pre-Proceedings of the 3th International Workshop on Membrane Computing*, *GRML Report*, 28 (2003), 17-40;
- 10) Rodica Ceterchi, Dragoş Sburlan, Static Sorting P Systems, *Pre-Proceedings of the 3th International Workshop on Membrane Computing*, *GRML Report*, 28 (2003), 145-160;
- 11) Dragoş Sburlan, Further Results on P Systems with Propoters/Inhibitors, *RGCN Report*, 1 (2005), Fenix Editora, Spania, 289-304;
- 12) Dragoş Sburlan, Modeling the Variable Parallelism of Bio-Systems, *Pre-Proceedings of the 6th International Workshop on Membrane Computing*, Viena, 2005, 517-529;
- 13) Dragoş Sburlan, Non-Cooperative P Systems with Priorities Characterize PsETOL, *Pre-Proceedings of the 6th International Workshop on Membrane Computing*, Viena, 2005, 530-539;
- 14) Robert Brijder, Grzegorz Rozenberg, Matteo Cavaliere, Agustin Riscos- Núñez, Dragoş Sburlan, Membrane Systems with External Control, *Pre-Proceedings of the 7th International Workshop on Membrane Computing*, Lorentz Center, Leiden, Olanda, 2006, 177-195;
- 15) Erzsebet Csuhaj-Varju, Rudi Freund, Dragoş Sburlan, Modeling the Variable Parallelism of Bio-Systems, *Pre-Proceedings of the 7th International Workshop on Membrane Computing*, Lorentz Center, Leiden, Olanda, 2006, 290-310;
- 16) Robert Brijder, Grzegorz Rozenberg, Matteo Cavaliere, Agustin Riscos- Núñez, Dragoş Sburlan, P Systems with Marked Membranes, *ICALP, Workshop on Membrane Computing and Biologically Inspired Process Calculi*, Venetia, Italia, 2006.

- 17) Matteo Cavaliere, Rudolf Freund, Marion Oswald, Dragoş Sburlan, Multiset Random Context Grammars, Checkers, and Transducers, *RGCN Report*, (2) 2006, Fenix Editora, 113-132;

Editor al unor volume internaționale:

- 1) Miguel Angel Gutierrez-Naranjo, Agustin Riscos-Núñez, Francisco Jose Romero Campero, Dragoş Sburlan Eds., *RGCN Report 01/2005, Third Brainstorming Week on Membrane Computing*, Fenix Editora, Sevilla, 2005, ISBN 84-609-6771-9.

Cărți:

- 1) Cristina Flaut, Cristina Sburlan, Dragoş Sburlan, *Teste de matematică pentru gimnaziu*, Ed. Ex. Ponto, Constanța, 2001;
- 2) Artiom Alhazov, Dragoş Sburlan, Static Sorting P Systems, capitol în cartea: *Applications of Membrane Computing*, Springer Verlag, Berlin, 2006, 215-252;
- 3) Dragoş Sburlan, Teză de Doctorat, Universitatea din Sevilla, Spania, *Promoting and Inhibiting Contexts in Membrane Computing*, 2006.

Premii și certificări:

- Premiul I la Comunicările Științifice Studentești, Universitatea „Ovidius” Constanța cu articolul „*On-line Certification, Problems and Solutions*”, 2001;
- Certificat Brainbench pentru programare în limbajul Java.

Membru în organizațiile științifice:

- Societatea de Științe Matematice din România (SSMR).

Granturi și stagii de cercetare:

- Școala de Vară „Risk Analysis and Insurance Theory”, iulie 1996;
- Grant doctoral, Ministerul Spaniol al Afacerilor Externe, la Universitatea „Rovira i Virgili”, Tarragona, Spania, 2002-2004;
- Grant doctoral, Ministerul Spaniol al Educației, Științei și Sportului, la Universitatea din Sevilla, Spania, 2004-2006;
- Stagiu de cercetare la Institute of Advanced Computer Science, Leiden, Olanda, 2004;
- Stagiu de cercetare la Computer and Automation Research Institute, Academia Ungară, Budapesta, 2006;
- Membru în proiectul de cercetare: Ayudas a Consolidación de Grupos de la Junta de Andalucía, 2005/TIC-193, Junta de Andalucía, Spania, Conducător proiect: Dr. M.Perez-Jimenez (http://investigacion.us.es/sisius/sis_proyecto.php?idproy=9868);
- Membru în proiectul de cercetare CEEX România: Formalisme de calcul inspirate din biologia moleculară, 2005/ForMol, Conducător proiect: Prof. Dr. Gabriel Ciobanu (<http://iit.iit.tuiasi.ro/~fml/pagini/generaldata.html>).

Membru în comitetele de organizare ale unor conferințe internaționale:

- Brainstorming Week on P Systems, Sevilla, Spania, Februarie 2004;

- International Conference on Unconventional Computation (UC'05), Sevilla, Spania, 2005.

Activitatea Profesională:

- 2002-2006, Asistent universitar la Universitatea „Ovidius” Constanța, Facultatea de Matematică și Informatică, România;
- 2000-2002, Preparator universitar la Universitatea „Ovidius” Constanța, Facultatea de Matematică și Informatică, România;
- 1997-2000, Secretar al proiectului TEMPUS JEP-90900 pentru Constanța, România.

Activitatea Didactică:

- Teoria calculului și complexitatea software-ului;
- Limbaje formale și compilatoare;
- Limbaje de programare: Pascal, C++, Java;
- Rețele de calculatoare și calcul distribuit;
- Programare Internet.

Domenii de Interes:

- Teoria calculului, limbaje formale și complexitate;
- Noi paradigme de calcul: Membrane computing, DNA computing;
- Limbaje de programare (Java, C++, Delphi), Baze de date (SQL, FoxPro); Ingineria programarii și modelare software (UML);
- Calcul distribuit și paralel;
- Programare Internet (HTML, XML, Javascript, JSP, Servlets, EJB).

Referinte:

- **Prof. Dr. Christian Calude**

Instituția:

The University of Auckland, Computer Science Department, New Zealand.

Email: cristian@cs.auckland.ac.nz

- **Research Prof. Dr. Erzsebet Csuhaj-Varju**

Instituția:

Computer and Automation Research Institute, Hungarian Academy of Sciences;
Member of the Hungarian Academy of Sciences.

Email: csuhaj@sztaki.hu

- **Prof. Dr. Rudolf Freund**

Instituția:

Technical University of Vienna, Computer Science Department, Austria.

Email: rudi@emcc.at

○ **Research Prof. Dr. Gheorghe Păun**

Instituția:

Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Bucharest, Romania;
Member of the Romanian Academy of Sciences.

Email: George.Paun@imar.ro

○ **Prof. Dr. Mario J. Pérez-Jiménez**

Instituția:

University of Seville, Computer Science and A.I. Department, Spain.

Email: marper@us.es

○ **Prof. Dr. Grzegorz Rozenberg**

Instituția:

Leiden Institute of Advanced Computer Science, Computer Science Department,
The Netherlands;

Foreign Member of the Finnish Academy of Sciences and Letters, Finland;

Member of Academia Europaea.

Email: rozenber@liacs.nl

Dr. Dragoș Sburlan

Data:

14 Decembrie 2006