

## LISTA DE LUCRĂRI

### Teza de doctorat

Methodologies for Specification and Validation of Software Systems, Universitatea din Pitesti, Informatica, 2011.

### Cărți și capitole în cărți de specialitate internaționale

1. R. Lefticaru, C. Tudose, F. Ipate: Towards Automated Verification of P Systems Using Spin, *Natural Computing for Simulation and Knowledge Discovery*, 159–170, 2013.
2. C. Tudose, R. Lefticaru, F. Ipate: Using Genetic Algorithms and Model Checking for P Systems Automatic Design. *Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization*, in NICSO 2011, *Studies in Computational Intelligence* 387 Springer, 285-302, 2011.
3. I. Dinca, A. Stefanescu, F. Ipate, R. Lefticaru, C. Tudose: Test Data Generation for Event-B Models using Genetic Algorithms, in *Proc. of 2nd International Conference on Software Engineering and Computer Systems (ICSECS'11)*, CCIS Series, 181, 76-90, Springer, 2011.
4. F. Ipate, R. Lefticaru, I. Perez-Hurtado, M. J. Perez-Jimenez, C. Tudose: Formal Verification of P Systems with Active Membranes through Model Checking, in *Int. Conf. on Membrane Computing 2011 (CMC 2011)*, *Lecture Notes in Computer Science* 7184 Springer, 215-225, 2011.

### Articole în reviste cotate ISI

1. F. Ipate, R. Lefticaru, C. Tudose: Formal verification of P systems using SPIN, *International Journal of Foundations of Computer Science*, 22(1), 133-142, 2011.

### Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. R. Lefticaru, F. Ipate, Luis Valencia Cabrera, A. Turcanu, C. Tudose, M. Gheorghe, M.J. Pérez Jiménez, I.M. Niculescu, C. Dragomir, Towards an integrated approach for model simulation, property extraction and verification of P systems, *Proceedings of the Tenth Brainstorming Week on Membrane Computing*, 1, 291-318. Sevilla, 2012.
2. A. Stefanescu, F. Ipate, R. Lefticaru, C. Tudose: Towards Search-Based Testing for

Event-B Models, in Proc. of 4th International Workshop on Search-Based Software Testing (SBST'11), from ICSTW'11, 194-197. IEEE Computer Society, 2011.

3. C. Tudose, R. Oprea: A Method for Testing Software Systems Based on State Design Pattern Using Symbolic Execution, in 8th IEEE International Conference on Software Engineering and Formal Methods (SEFM 2010), Pisa, 13-18 September, 113-117, 2010.
4. R. Oprea, C. Tudose, Testing state design pattern implementations with symbolic execution, Buletinul Științific, Seria Matematică și Informatică, Universitatea din Pitești, 15, 73-80, 2009.
5. R. Lefticaru, F. Ipate, C. Tudose: Automated Model Design using Genetic Algorithms and Model Checking, in 4th Balkan Conference in Informatics (BCI 09), Thessaloniki, Greece, 17-19 September, 79-84, 2009.
6. C. Tudose, Computation Tree Logic and NuSMV Model Checker, Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Universitatea din Pitești, 14, 227-238, 2008.
7. C. Tudose, PLTL model checking, Buletin Științific, Seria Matematică-Informatică, Universitatea din Pitești, 12, 173-184, 2006.

#### **Alte articole:**

1. R.M. Georgescu, C. Tudose, Some applications with points and lines in three-dimensional euclidean space solved in Maple, International Conference Mathematics & Information Technologies: Research And Education (Mitre-2025), Chișinău, 26-29 iunie, 2025, ISBN 978-9975-62-879-2 (PDF), Editura USM.
2. R.M. Georgescu, C. Tudose, A 4-point non-coplanar problem solved in Maple, CAIM 2025, Proceedings of the 32nd International Conference on Applied and Industrial Mathematics, Communications in Education, Bucharest, 18-21 septembrie, 2025, 131-141, ISSN 3061-3477.
3. R.M. Georgescu, C. Tudose, An Approach to Solving a Problem Involving Distinct Planes in Maple, Buletin Științific, Seria Matematică-Informatică, Nr. 30, 2024.
4. R.M. Georgescu, C. Tudose, Several types of linear and homogeneous differential equations of order 4, Buletin Științific, Seria Matematică-Informatică, Nr. 26, 2020.
5. R.M. Georgescu, C. Tudose, Phase portraits for three-dimensional systems of ordinary differential equations with constant coefficients and distinct real eigenvalues, Buletin Științific, Seria Matematică-Informatică, Nr. 25, 2019.
6. I. Dinca, C. Tudose, Design Patterns and Generics for Extensible Data Access Layer, Buletin Științific, Seria Matematică- Informatică, Nr. 25, 2019.
7. C. Tudose, Informatica. Teste grila pentru admiterea la facultate. Testul 2, MATINF

- publicatie bianuala de matematica si informatica pentru elevi si profesori, Nr. 3, 98-100, Editura Universitatii din Pitesti, 2019.
8. C. Tudose, Informatica. Teste grila pentru admiterea la facultate. Testul 2, MATINF - publicatie bianuala de matematica si informatica pentru elevi si profesori, Nr. 1, 139-142, Editura Universitatii din Pitesti, 2018.
  9. C. Tudose, Informatica. Teste grila pentru admiterea la facultate. Testul 1, MATINF - publicatie bianuala de matematica si informatica pentru elevi si profesori, Nr. 1, 136-139, Editura Universității din Pitesti, 2018.
  10. C. Tudose, I. Dinca, On spiking neural P system model checking, Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Universitatea din Pitești, Nr. 24, 81-88, 2018.
  11. C. Tudose, I. Dinca, On specification and verification of Petri Nets using Spin model checker, Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Universitatea din Pitești, Nr. 23, 71-77, 2017.
  12. C. Tudose, I. Dinca, P systems testing with model checkers - a case study, Buletin Științific, Seria Matematică-Informatică, Universitatea din Pitești, Nr. 22, 2016.
  13. C. Tudose, Testing with model checkers: a case study, Buletin Științific, Seria Matematică-Informatică, Universitatea din Pitești, Nr. 21, 125-132, 2015.