



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **TUDOSE CRISTINA VASILICA**

Adresă

Telefon

E-mail(uri) cristina.tudose0203@upb.ro

Naționalitate Română

Data nașterii

Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada **1. 2021-prezent; 2. 2016-prezent; 3. 2012-2016; 4. 2007-2012; 5. 2004-2007.**

Funcția sau postul ocupat

1. Profesor asociat, Colegiul Terțiar Nonuniversitar
2. Lector universitar, Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică, Departamentul de Matematică-Informatică;
3. Lector universitar, Facultatea de Matematică-Informatică, Departamentul de Matematică-Informatică;
4. Asistent universitar, Facultatea de Matematică-Informatică;
5. Preparator universitar, Facultatea de Matematică-Informatică.

Activități și responsabilități principale

- Cursuri/ laboratoare la disciplinele: Programare procedurală, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Proiectarea și implementarea algoritmilor, Tehnici avansate de programare, Specificarea sistemelor de programe, Metode formale de verificare și testare a programelor, Ingineria programelor, Baze de date, Sisteme de gestiune a bazelor de date, Sisteme avansate de baze de date;
- Cursuri/ laboratoare/ practică la Modulele: Programare modulară, Tehnici și metode clasice de programare, Crearea site-urilor web, în cadrul calificării profesionale Analist Programator;
- Îndrumare lucrări științifice studențești;
- Coordonare lucrări de licență la programul de studii Informatică, lucrări de disertație la programul de master Advanced Techniques for Information Processing, proiecte de certificare a competențelor profesionale la calificarea profesională Analist Programator;
- Activitate de cercetare științifică;
- Responsabil cu platforma de e-learning a Universității din Pitești în perioada 2018-2024.

Numele și adresa angajatorului **1, 2, 3, 4, 5 - Universitatea din Pitești, str. Târgu din Vale, nr.1, Pitești, Argeș (din 2023 Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București – Centrul Universitar Pitești)**

Tipul activității sau sectorul de activitate Didactică; cercetare științifică.

Educație și formare

| | |
|---|---|
| Perioada | 1. 2005-2011; 2. 2004-2006 3. 2000-2004; 4. 1996-2000 |
| Calificarea / diploma obținută | 1. Doctor în Informatică; Titlul tezei: Metodologii de specificare și validare a sistemelor software (Methodologies for Specification and Validation of Software Systems); Conducător științific: Prof. univ. dr. Tudor Bălănescu; 2. Master în Informatică; 3. Licențiat în Matematică-Informatică; 4. Bacalaureat. |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | 1, 2, 3 - Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică; 4 – Colegiul Liceal Zinca Golescu, Pitești, județul Argeș. |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Postuniversitar, Doctorat. |

Aptitudini și competențe personale

| Limba maternă | Română | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|--------------|------------------|--|---------|-----------|--------|----------------------------|--------------|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Limbi străine cunoscute | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Autoevaluare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nivel european | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Engleză | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Franceză | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Scriere</th> </tr> <tr> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> <td>B2</td> </tr> </tbody> </table> | Înțelegere | | Vorbire | | Scriere | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| Înțelegere | | Vorbire | | Scriere | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2 | B2 | B2 | B2 | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2 | B2 | B2 | B2 | B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Competențe și abilități sociale | Colaborări didactice și științifice. Colaborări cu mediul socio-economic, participări la diverse evenimente științifice organizate în Pitești cu/fără studenți. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Competențe și aptitudini organizatorice | Spirit organizatoric, participări la proiecte, muncă în echipă. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Competențe și aptitudini tehnice | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | Licențiat în Matematică-Informatică. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Competențe și aptitudini artistice | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alte competențe și aptitudini | - Competențe profesionale acumulate ca urmare a absolvirii în 2021 a programului postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă FORMATOR DE COMPETENȚE ANTREPRENORIALE cu durata studiilor de 60 de ore la Universitatea din Pitești | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Permis(e) de conducere | Nu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Informații suplimentare

- Membru în comitetul științific al concursului **Web Applications Contest and Workshop for Students**, organizat de Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică, Departamentul de Matematică-Informatică, 27 mai 2017, 11 mai 2018, 17 mai 2019
- Membru în comitetul științific al concursului de programare pentru elevi și studenți **Programming Day for High School**, organizat de Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică, Departamentul de Matematică-Informatică, 27 mai 2017, 18 mai 2019
- Membru în comitetul științific al concursului de programare pentru elevi și studenți **Programming DAY**, organizat de Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică, Departamentul de Matematică-Informatică, 13 mai 2023
- Membru în comitetul științific al concursului de programare pentru elevi și studenți **Programming DAY**, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică, Departamentul de Matematică-Informatică, 11 mai 2024, 10 mai 2025
- Membru în Societatea de Științe Matematice din România, SSMR, din 2018
- Membru în ROMAI, Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială, din 2025
- Membru în comitetul de redacție al revistei MATINF, <http://matinf.upit.ro/>

Mobilități Erasmus:

- Mobilitate Erasmus de practică la firma Industrial Security System, Veliko Turnovo, Bulgaria, 30.07.2018 – 2.08.2018
- Mobilitate Erasmus de predare la Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Grecia, 16.04.2019-19.04.2019
- Mobilitate Erasmus de practică la University of Veliko Turnovo St Cyril and St. Methodius, Bulgaria, 27.09.2022-30.09.2022
- Mobilitate Erasmus de predare la "Angel Kanchev" University of Ruse, Bulgaria, 08.05.2023-12.05.2023
- Mobilitate Erasmus de practică la University of Veliko Turnovo St Cyril and St. Methodius, Bulgaria, 25.09.2023-29.09.2023
- Mobilitate Erasmus de predare la University of Veliko Turnovo St Cyril and St. Methodius, Bulgaria, 24.03.2025-28.03.2025

Formator în cadrul programului de formare profesională „Administrarea bazelor de date”, Centrul de Consultanță și Studii Europene, Galați, 14.06.2021-19.07.2021

Altele:

- Am coordonat o echipă de 3 studenți care a participat la un concurs de aplicații web desfășurat în Veliko Tarnovo, Bulgaria, la University of Veliko Turnovo St Cyril and St. Methodius, mai, 2008
- Am participat la școala de vară Formal Logical Methods for System Security and Correctness, 31 iulie – 12 august 2007, Marktoberdorf, Germania.

Anexe

Anexa 1 – Experiența acumulată ca membru în contracte și granturi de cercetare naționale și internaționale.
Anexa 2 – Lista de articole.

Anexa 1:

Participarea ca membru în proiecte de cercetare-dezvoltare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant:

1. DEPLOY Enlarged EU - *Industrial Deployment of Advanced System Engineering Methods for High Productivity and Dependability – Enlarged European Union*, proiect european, tip FP7, Call FP7-ICT-2009-5, nr. contract 257967/2009, responsabil proiect prof. dr. Alexander Romanovsky, Universitatea din Newcastle, director local la Universitatea din Pitești prof. dr. Florentin Ipate, 2010-2012.
2. MILEDI - *Data Mining și Machine Learning pentru detectarea intruziunilor*, grant CNCSIS program A, nr. 1158/2007, director de proiect prof. dr. Tudor Bălănescu, 2007-2008.
3. NoE - *Networks of Excellence în cadrul consorțiului EMANICS (IST-026854)*, Programul Cadru 6 al UE, coordonator INRIA-LORIA Franța, director Olivier Festor, INRIA, coordonator științific din partea Universității din Pitești prof. dr. Luminița State, 2006-2008.
4. MADINE - *Metodologii pentru analiza datelor cu implementări neuronale*, grant CNCSIS program A, nr. 574/2006, director de proiect prof. dr. Luminița State, 2006-2008.
5. TARD - *Dezvoltarea și Testarea unui Sistem Automat de Analiză a Riscului, Diagnoză și Decizie pentru Asistarea Actului Medical - Proiect Pilot*, în cadrul consorțiului din Contractul de finanțare nr.12/06.10.2005, CEEEX Modul I/ subprogram INFOSOC, 2005-2008, director de proiect prof. dr. Ion Rosca, ASE-București, coordonator științific din partea Universității din Pitești prof. dr. Luminița State.

Participarea în alte proiecte:

1. Expert educațional în cadrul proiectului “*Abordări inovative în dezvoltarea competenței de comunicare, a abilităților digitale și a gândirii critice în nursing*”, e-PNRR 55/ ID CRESCDI 220246699, în prezent.
2. Formator programe remediale studenți, Proiectul “*Prevenirea părăsirii timpurii a școlii și creșterea accesului și a participării grupurilor defavorizate la educație și formare profesională de calitate, în cadrul învățământului terțiar, în condiții de incluziune socială (PRIM STUD)*”, cod mySMIS 326436, în prezent.
3. Formator 2 P1 în cadrul proiectului „UPGRADE”, cod SMIS 311611, ASOCIATIA OAMENILOR DE AFACERI ARGES, 14.07.2025-18.09.2025
4. Formator expert în cadrul proiectului “*Activități și măsuri integrate de asistență educațională, consiliere profesională și mentorat, respectiv sprijin financiar pentru creșterea participării la învățământul terțiar în regiunea Sud-Muntenia în condiții de nediscriminare și echitate socială (ACTIV PRO-UPit)*”, POCU ID 125165, 2021-2022.
5. Formator program „SOLUȚII DE E-LEARNING PENTRU FORMAREA SPECIALIȘTILOR ÎN EDUCAȚIE”, în cadrul proiectului POCU/73/6/6/106918, “*Motivație, stabilitate și competență – perspectiva calității formării resursei umane din școli defavorizate [MSC-EDU]*”, 2018-2020

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 (Scopus)
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 (ISI, Scopus)
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 (ISI, Scopus)
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 (Scopus)

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 (ISI, Scopus)

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. (Google Scholar)
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. (Scopus, IEEE)
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. (Scopus)
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 (Zentrallblatt)

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, Grece, 17-19 September, 79-84, 2009. (ISI)
6. C. Tudose, Computation Tree Logic and NuSMV Model Checker, Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Universitatea din Pitești, 14, 227-238, 2008 (Zentrallblatt)
7. C. Tudose, PLTL model checking, Buletin Științific, Seria Matematică-Informatică, Universitatea din Pitești, 12, 173-184, 2006 (Zentrallblatt)

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), Abstracts, Chișinău, 2025, ISBN 978-9975-62-879-2 (PDF), Editura USM, 2025.
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, September 18-21, 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 constants 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.

Data

1.10.2025