

CURRICULUM VITAE

1. Nume: TOMA

2. Prenume: Cristian-Valeriu

3. Data și locul nașterii: 23.01.1980

4. Cetățenie: ROMANA

5. Date de contact (e-mail, telefon, fax): cristian.toma@ie.ase.ro, 021/319 19 00 - 310

6. Studii:

Instituția	Academia de Studii Economice București, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică	Academia de Studii Economice București, B.R.I.E Giurgiu – activitate didactică în engleză și germană	Scoală Doctorală ASE București
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Oct. 1998 – Iul. 2003	Oct. 2003 – Iul. 2005	Oct. 2005 – Oct. 2008
Grade sau diplome obținute	Diploma de licență în Informatică Economică	Diploma de master în Informatică Economică/Business Informatics	Diploma de doctor în științe

7. Titlul științific: Doctor în științe

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	Oct. 2003 – Oct. 2006	Oct. 2006 – Oct. 2009	Oct. 2009 -2013	Oct. 2013 - prezent
Locul:	București	București	București	București
Instituția:	Academia de Studii Economice București, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică	Academia de Studii Economice București, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică	Academia de Studii Economice București, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică	Academia de Studii Economice București, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică
Funcția:	Preparator	Asistent	Lector	Conferențiar
Descriere:	Activități de seminar, lucrări practice și de laborator, îndrumare de proiecte de an	Activități didactice de seminar, lucrări practice și de laborator, îndrumare de proiecte de an; Norma de cercetare în proiecte naționale	Activități didactice de curs, seminar, lucrări practice și de laborator, îndrumare de proiecte de an; Îndrumare teze de licență și disertație; Norma de cercetare în proiecte naționale	Activități didactice de curs, seminar, lucrări practice și de laborator, îndrumare de proiecte de an; Îndrumare teze de licență și disertație; Norma de cercetare în proiecte naționale

9. Locul de muncă actual și funcția: A.S.E București, Conferențiar

10. Vechime la locul de muncă actual: 19 ani

11. Membru al asociațiilor profesionale: GlobalPlatform, IEEE, INFOREC România

12. Limbi străine cunoscute: Engleza, Germană, Franceza

13. Alte competențe:

14. Specializări și calificări:

- *Limbi/plaforme de programare:*

Java

C/C++

x86 & ARM Assembly
 ECMAScript - node.js
 C# .NET
 Karel/V+ - Robotics

- *Tehnologii si platforme pentru dezvoltare software:*
 Jakarta EE ; Java SE; JavaCard
 Android (Java SDK, NDK), IoT Platforms Dev, Blockchain Platforms Dev, Cloud Dev – HTC + HPC.
- *Platforme de procesare distribuita & DevOps:* Apache Hadoop & Spark, Kafka, Jakarta EE, OpenMPI/OpenMP, Docker/Rancher, Jenkins
- *Platforme pentru dispozitive mobile:* Android – Java-Kotlin-C-ARM Assembly, iOS – Swift
- *Limbaje de mark-up:* JSON, XML, XSLT, XHTML, HTML, CSS.
- *Baze de date:* Oracle, SQL Server, MySQL, NoSQL MongoDB.
- *Tehnologii de proiectare:* Rational Unified Process – UML; BPM/BPEL
- *Sisteme de operare:* MacOS, Linux, Windows

15. Premii acordate drept recunoaștere a contribuțiilor științifice:

16. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în proiecte de cercetare naționale/internaționale:

Programul – Sursa de finanțare Număr/dată contract Denumire proiect	Funcția, perioada, volumul finanțării:	Principalele publicații rezultate
Pn1. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0272 ATLAS “Hub inovativ pentru tehnologii avansate de securitate cibernetică/Innovative Hub for Advanced Cyber Security Technologies”, UEFISCDI PN III—”Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare”, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-1, director proiect: Ion BICA – Academia Tehnica Militara si director proiect partener ASE: Catalin BOJA	Responsabil tehnic si membru in echipa de cercetare, 2017-2020	Rapoartele tehnice si soluții livrate către beneficiar
Pi1. Fintech Horizon 2020 Project, Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 825215, www.fintech-ho2020.eu	Membru, 2020-2022	Prezentări si rapoarte tehnice livrate către beneficiari
Pn2. IMPLEMENTAREA METODELOR CANTITATIVE ÎN AUDITUL SISTEMELOR INFORMATICE DISTRIBUITE, Academia de Studii Economice București, programul Dezvoltare și Inovare PN II, contract CNCISIS IDEI nr. 923/2009, cod proiect 1838, 2009 –2011, contract câștigat prin competiție, director de proiect: Marius POPA.	Membru în echipa de cercetare, 2009/01/01 – 2011	Rapoartele tehnice livrate către beneficiar
Pn3. SISTEM DE EVALUARE A CALITĂȚII SERVICIILOR GENERATE DE APLICAȚII MOBILE ÎN DOMENIUL AFACERILOR ELECTRONICE (m-SQE), CEEX 104/2006, Cod: 821-CEEX-M1 Director: Ion IVAN, Academia de Studii Economice București, membru în echipa de cercetare, Beneficiar: MATNANTECH	Membru în echipa de cercetare, 2006/09/01 – Septembrie 2009, Suma: 450.000 EUR	Rapoartele tehnice livrate către beneficiar
Pn4. SISTEM DE EVALUARE A CALITATII SERVICIILOR PUBLICE ON-LINE PENTRU CETATENI SI MEDIUL DE AFACER Cod MEC: PC-D03-PT00-794, CEEX 30/2005, Cod: 30-CEEX-M1, Director: Alexandru BALOG, Institutul Național	Membru în echipa de cercetare, 2005/10/11 – Septembrie 2008, Suma: 85.000 EUR	Rapoartele tehnice livrate către beneficiar

de Cercetare Dezvoltare în Informatică, ICI București, Beneficiar: AMCSIT.		
Pn5. DEZVOLTAREA SI TESTAREA UNUI SISTEM AUTOMAT DE ANALIZA A RISCULUI, DIAGNOZA SI DECIZIE PENTRU ASISTAREA ACTULUI MEDICAL – PROIECT PILOT, Cod: 12/CEEX-I-03-M1, Director: Alexandru BALOG, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Informatică, ICI București, Beneficiar: AMCSIT.	Membru în echipa de cercetare, 2005/10/06 – Octombrie 2008	Rapoartele tehnice livrate către beneficiar
Pn6. METODOLOGIE DE REALIZARE A APLICATIILOR PENTRU MANAGEMENTUL PORTOFOLIILOR PROIECTELOR IT, CNCSIS AT, Cod: 120_CNCSIS_AT / A. Director: Pocatilu Paul, Academia de Studii Economice București	Membru în echipa de cercetare, 2006/05/08 – Mai 2007.	Rapoartele tehnice livrate către beneficiar
Pn7. METODOLOGIE DE REALIZARE A APLICATIILOR PENTRU MANAGEMENTUL PORTOFOLIILOR PROIECTELOR IT, CNCSIS AT, Cod: 120_CNCSIS_AT / 84 Director: Pocatilu Paul, Academia de Studii Economice București	Membru în echipa de cercetare, 2005/03/10 – 2006.	Rapoartele tehnice livrate către beneficiar
Pn8. MODELE DE ESTIMARE A COSTURILOR APLICATIILOR DE E-BUSINESS, CNCSIS AT, Cod: 687_CNCSIS_AT / A. Director: Pocatilu Paul, Academia de Studii Economice București	Membru în echipa de cercetare, 2004/06/04 – 2005.	Rapoartele tehnice livrate către beneficiar
Pn9. SISTEM DE EVALUARE A ENTITATILOR BAZATE PE TEXT, CNCSIS A, Cod: 414_CNCSIS / A.A.14 Director: Ion Ivan, Academia de Studii Economice București	Membru în echipa de cercetare, 2004/09/29 – 2006.	Rapoartele tehnice livrate către beneficiar
Pn10. PLATFORMA PENTRU ESTIMAREA COSTULUI TESTARII PROTOTIPURILOR SOFTWARE ORIENTATE OBIECT, CNCSIS A, Cod: 414_CNCSIS / A.A.14 Director: Ivan Ion, Academia de Studii Economice București	Membru în echipa de cercetare, 2001/07/26 – 2002.	Rapoartele tehnice livrate către beneficiar

17. Alte mențiuni:

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea. Lista de lucrări însoțește acest document.

Data completării:
30.10.2023

Semnătura

1. Teza(-ele) de doctorat:

T1. **Cristian TOMA** – *Secure Architectures for Software Distributed Platforms*, Teza de doctorat in limba engleza, susținută în 21.11.2008, Academia de Studii Economice din Bucuresti, 2008.

2. Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute

Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute(Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții a dezvoltarea activităților didactice/profesionale.

Ca1. Ion IVAN, Marius POPA, Paul POCATILU (coordonatori); **Cristian TOMA** co-autor intr-un colectiv de 32 autori – **Structuri de date**, Editura ASE, București, 2008, vol. I Tipologii de structuri de date 768 pag., ISBN 978-606-505-032-7, vol. II Managementul structurilor de date 532 pag., ISBN 978-606-505-033-4, ISBN 978-606-505-031-0

Ca2. Ion IVAN, **Cristian TOMA** – *Limbaje de asamblare : ghid pentru elaborarea proiectelor*, Editura ASE, București, 2003, 60 pagini, ISBN 973594314X.

Ca3. Ion IVAN, Marius POPA, **Cristian TOMA**, Catalin BOJA – *Software 2003*, Editura ASE, București, 2003, 639 pagini, ISBN 973594412X.

3. Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute

Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (Cb1, Cb2 etc.), **articole/studii publicate** in extenso în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului) (Ri1, Ri2etc.), **articole/studii publicate in extenso** în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN/ ISBN)(Vi1,Vi2 etc.), precum și alte lucrări similare: articole/studii publicate in extenso în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute CNCSIS (Rn1, Rn2 etc.), articole/studii publicate in extenso în volumele unor manifestări științifice naționale (cu ISSN/ISBN) (Vn1,Vn2 etc.), lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, inovații etc.(E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea domeniului.

Cb1. Peter Y.A. RYAN, **Cristian TOMA** (eds.) – *Innovative Security Solutions for Information Technology and Communications*, SECITC 2021, Springer LNCS - Lecture Notes of Computer Science Volume 13195: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-17510-7>

Cb2. Jean-Louis LANET, **Cristian TOMA** (eds.) – *Innovative Security Solutions for Information Technology and Communications*, SECITC 2018, Springer LNCS - Lecture Notes of Computer Science Volume 11359: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-12942-2> .

Cb3. Marius POPA, **Cristian TOMA**, Mihai DOINEA, Cristian AMANCEI, Sergiu CAPISIZU, Andra PARASCHIV – **Quantitative Assessment of Distributed Systems Audit**, Editura ASE, București, 2011, 272 pag., ISBN 978-606-505-506-3

Cb4. Ion IVAN, **Cristian TOMA** (coord.) – *Informatics Security Handbook 2nd Edition*, Editura ASE, Bucuresti, 2009, 680 pagini, ISBN 978-606-505-246-8.

Cb5. **Cristian TOMA** – *Security in Software Distributed Platforms*, Editura ASE, București, 2008, 382 pagini, ISBN 978-606-505-125-6.

Cb6. Ion IVAN, **Cristian TOMA** – *Informatics Security Handbook*, Editura ASE, București, 2006, 420 pagini, ISBN (10) 973-594-840-0, ISBN (13) 978-973-594-840-5.

4. Articole/studii publicate în extenso in reviste de specialitate de circulație internațională

Articole/studii în extenso publicate în reviste din fluxul științific internațional principal de (reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului) (Ri1, Ri2 etc.), **articole/studii in extenso** publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN/ ISBN)(Vi1,Vi2 etc.), precum și **alte lucrări similare**: articole/studii publicate in extenso în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute CNCSIS (Rn1, Rn2 etc.),

articole/studii publicate in extenso în volumele unor manifestări științifice naționale (cu ISSN/ISBN) (Vn1,Vn2 etc.), **lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții**, inovații etc.(E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea domeniului.

Ri.1. Cristian Toma, Marius Popa, Bogdan Iancu, Mihai Doinea, Andreea Pascu, Filip-Ioan Dutescu, "Edge Machine Learning for the Automated Decision and Visual Computing of the Robots, IoT Embedded Devices or UAV-Drones", MDPI Electronics, vol. 1, 2022, eISSN: 2079-9292, DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics11213507>

Ri.2. Cristian Toma, Marius Popa, Catalin Boja, Cristian Ciurea, Mihai Doinea, „Secure and Anonymous Voting D-App with IoT Embedded Device Using Blockchain Technology”, MDPI Electronics, vol, 11, nr. 12, 2022, eISSN: 2079-9292, ISI Journal WOS: 000818504700001, DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics11121895>

Ri.3. Cristian Toma, Andrei Alexandru, Marius Popa, Alin Zamfiroiu – “IoT Solution for Smart Cities’ Pollution Monitoring and the Security Challenges”, în **MDPI Sensors** 2019, 19(15), 3401, ISSN 1424-8220; CODEN: SENS9; ISI Journal WOS: 000483198900156, DOI: <https://doi.org/10.3390/s19153401>

Ri.4. ZAMFIROIU IONUȚ ALIN, CONSTANTINESCU Dan, DOINEA-ZURINI Mădălina, TOMA Cristian -Valeriu, „Secure learning management system based on user behavior”, MDPI Applied Sciences-Basel vol. 10, nr. 21, 1–13, 2020, ISSN: 2076-3417, ISI Journal WOS:000589053100001, DOI: <https://doi.org/10.3390/app10217730>

Ri.5. Alin ZAMFIROIU, Ramesh C. SHARMA, Diana CONSTANTINESCU, Mădălina PANĂ, Cristian TOMA, „Using Learning Analytics for Analyzing Students’ Behavior in Online Learning”, Studies in Informatics and Control, vol. 31(3),pp. 63-74, 2022, eISSN: 1841-429x, ISI Journal WOS: 000863974500006, DOI: <https://doi.org/10.24846/v31i3y202206>

Ri.6. Cristian Toma, Catalin Boja, Marius Popa, Mihai Doinea, and Cristian Ciurea, “Viruses, Exploits, Malware and Security Issues on IoT Devices”, In: Ryan, P., Toma, C. (eds) Innovative Security Solutions for Information Technology and Communications. SECITC 2021 Virtual Event 25-26 Nov. 2021, Springer Lecture Notes in Computer Science, **Springer LNCS** 13195, Print ISBN: 978-3-031-17509-1, Online ISBN: 978-3-031-17510-7, ISSN 0302-9743, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-17510-7_22

Ri.7. Cristian Toma, Cristian Toma, Marius Popa, Mihai Doinea, “Cloud Authentication Using FIDO Compliant Java Card Technology Secure Elements”, Book chapter, **Springer** Education, Research and Business Technologies. Smart Innovation, Systems and Technologies, Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 276, 2022, ISBN: 978-981-16-8865-2, DOI: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-16-8866-9_6

Ri.8. Cristian Toma, Bogdan Talpiga, Catalin Boja, Marius Popa, Bogdan Iancu, Madalina Zurini – “Secure IoT Supply Chain Management Solution Using Blockchain and Smart Contracts Technology”, **Springer LNCS** – Lecture Notes of Computer Science, Conferinta SecITC 2018 – www.secitc.eu, pg. 288-299, Publisher Name: Springer, Cham; Print ISBN: 978-3-030-12941-5, Online ISBN: 978-3-030-12942-2, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-12942-2_22

Ri.9. Hesamaldin Hajjalian, Cristian TOMA– “Network Anomaly Detection by Means of Machine Learning: Random Forest Approach with Apache Spark”, în „Informatica Economică”, vol. 22, nr. 4, 2018, pg. 89 – 98, CNCSIS B+, Directory of Open Access Journal – DOAJ, Cabell’s Directories of Publishing Opportunities, EBSCO (Business Source Complete), ICAAP, Index Copernicus, Index of Information Systems Journals, Inspec, Open J-Gate, ProQuest Central, RePEc, Ulrich’s Periodicals Directory, ISSN 1453-1305, EISSN 1842-8088, DOI: 10.12948/issn14531305/22.4.2018.08

Ri.10. Cristian TOMA, Marius POPA – “IoT Security Approaches in Oil & Gas Solution Industry 4.0”, în „Informatica Economică”, vol. 22, nr. 3, 2018, pg. 46 – 61, CNCSIS B+, Directory of Open Access Journal – DOAJ, Cabell’s Directories of Publishing Opportunities, EBSCO (Business Source Complete), ICAAP, Index Copernicus, Index of Information Systems Journals, Inspec, Open J-Gate, ProQuest Central, RePEc, Ulrich’s Periodicals Directory, ISSN 1453-1305, EISSN 1842-8088, DOI: 10.12948/issn14531305/22.3.2018.05

Ri.11. Marius POPA, Cristian TOMA, Cătălin BOJA, Alin ZAMFIROIU - Privacy and Security in Connected Vehicles Ecosystems, în „Informatica Economică”, vol. 21, nr. 4, 2017, pg. 29 – 40, CNCSIS B+, Directory of Open Access Journal – DOAJ, Cabell’s Directories of Publishing Opportunities, EBSCO (Business Source Complete), ICAAP, Index Copernicus, Index of Information Systems Journals, Inspec, Open J-Gate, ProQuest Central, RePEc, Ulrich’s Periodicals Directory, ISSN 1453-1305, EISSN 1842-8088

Ri.12. Mihai DOINEA, Cătălin BOJA, Lorena BATAGAN, Cristian TOMA, Marius POPA – Internet of Things Based Systems for Food Safety Management, în „Informatica Economică”, vol. 19, nr. 1, 2015, pg. 87 – 97, CNCSIS B+, Directory of Open Access Journal – DOAJ, Cabell’s Directories of Publishing Opportunities, EBSCO (Business Source Complete),

ICAAP, Index Copernicus, Index of Information Systems Journals, Inspec, Open J-Gate, ProQuest Central, RePEc, Ulrich's Periodicals Directory, ISSN 1453-1305, EISSN 1842-8088

Ri.13. Cristian TOMA – *M-Payments Issues and Concepts*, Informatica Economică, vol. 16, nr. 3, 2012, pag. 117 – 123, Indexat in: *EBSCO, DOAJ, Cabbels, CNCSIS B+*, ISSN 1453-1305

Ri.14. Elena Purcaru, Cristian TOMA – *2D Barcode for DNA Encoding*, in „Journal of Mobile, Embedded and Distributed Systems”, vol. 3 Security Technologies for ICT, no. 3, September 30, 2011, pg. 142 – 153, Indexat in: *EBSCO, DOAJ, Cabbels, Google Scholar, Index Copernicus, Cornell University Library, etc.*, ISSN 2067-4074

Ri.15. Cristian TOMA – *Security Issues for 2D Barcodes Ticketing Systems*, in „Journal of Mobile, Embedded and Distributed Systems”, vol. 3 Security Technologies for ICT, no. 1, March 30, 2011, pg. 34 – 53, Indexat in: *EBSCO, DOAJ, Cabbels, Google Scholar, Index Copernicus, Cornell University Library, etc.*, ISSN 2067-4074

Ri.16. Marius POPA, Cristian TOMA – *Structures used in Secure Automatic Ticketing System*, în „WSEAS Transactions on Computers”, vol. 9, Issue 1, January 2010, pg. 52 – 61, INSPEC, ACM, CSA, ELSEVIER, ZENTRALBLATT, MATHSCINET of AMS, ULRICH, MATHEMATICAL REVIEWS of AMS, Directory of Published Proceedings, Computer Science Bibliography Administrator, British Library, American Chemical Society, European Library in Paris, DEST Database, Swets Information Services, Engineering Information, SCOPUS, EBSCO, EMBASE, Compendex, Geobase, BIOBASE, BIOTECHNOBASE, FLUIDEX, OceanBase, BEILSTEIN Abstracts, World Textiles, MEDLINE, German National Library of Science and Technology, IARAS Index, ISSN 1109-2750

Ri.17. Cristian TOMA, Elena Purcaru – *Security in SPGBP – Simulation of Protein Generation Bioinformatic Project*, in „Journal of Mobile, Embedded and Distributed Systems”, vol. 2 Cryptographic Algorithms and Protocols, no. 1, March 30, 2010, pg. 35 – 45, Indexat in: *EBSCO, DOAJ, Cabbels, Google Scholar, Index Copernicus, Cornell University Library, etc.*, ISSN 2067-4074

Ri.18. Cristian TOMA – *Secure Mechanisms for E-Ticketing System*, in „Journal of Mobile, Embedded and Distributed Systems”, vol. 1 Smart Cards and e-Commerce Solutions, no. 2, December 30, 2009, pg. 81 – 94, Indexat in: *EBSCO, DOAJ, Cabbels, Google Scholar, Index Copernicus, Cornell University Library, etc.*, ISSN 2067-4074

Ri.19. Cristian TOMA – *Sample Development on Java Smart-Card Electronic Wallet Application*, in „Journal of Mobile, Embedded and Distributed Systems”, vol. 1 Smart Cards and e-Commerce Solutions, no. 2, December 30, 2009, pg. 60 – 80, Indexat in: *EBSCO, DOAJ, Cabbels, Google Scholar, Index Copernicus, Cornell University Library, etc.*, ISSN 2067-4074

Ri.20. Cristian TOMA – *Security Issues of the Digital Certificates within Public Key Infrastructures*, Informatica Economică, vol. 13, no. 1, 2009, pag. 16 – 28, Indexat in: *EBSCO, DOAJ, Cabbels, CNCSIS B+*, ISSN 1453-1305

Ri.21. Marius POPA, **Cristian TOMA** – *Stages for Development the Audit Processes of the Distributed Informatics Systems*, în „Journal of Applied Quantitative Methods”, vol. 4, no. 3, September 30, 2009, pg. 359 – 371, Indexat in: *DOAJ, CNCSIS B+*, ISSN 1842-4562

Ri.22. Marius POPA, **Cristian TOMA**, Cristian AMANCEI – *Characteristics of the Audit Processes for Distributed Informatics Systems*, în „Informatica Economică”, vol. 13, nr. 3(51), 2009, pg. 165 – 178, Indexat in: *CNCSIS B+, Directory of Open Access Journal – DOAJ, EBSCO (Business Source Complete), ICAAP, Index Copernicus, Index of Information Systems Journals, Open J-Gate, Ulrich's Periodicals Directory, ISSN 1453-1305*

Ri.23. Nicolae TOMAI, **Cristian TOMA** – *Issues of WiFi Networks*, in „Journal of Mobile, Embedded and Distributed Systems”, vol. 1 Mobile and Wireless Applications, no. 1, March 30, 2009, pg. 3 – 12, Indexat in: *EBSCO, DOAJ, Cabbels, Google Scholar, Index Copernicus, Cornell University Library, etc.*, ISSN 2067-4074

Ri.24. Mihaela MUNTEAN, **Cristian TOMA** – *Mobile Agents Systems in Wireless Applications*, in „Journal of Mobile, Embedded and Distributed Systems”, vol. 1 Mobile and Wireless Applications, no. 1, March 30, 2009, pg. 13 – 19, Indexat in: *EBSCO, DOAJ, Cabbels, Google Scholar, Index Copernicus, Cornell University Library, etc.*, ISSN 2067-4074

Ri.25. **Cristian TOMA** – *Future Developments in Non-Repudiation in GSM WAP Applications*, in „Journal of Mobile, Embedded and Distributed Systems”, vol. 1 Mobile and Wireless Applications, no. 1, March 30, 2009, pg. 20 – 31, Indexat in: *EBSCO, DOAJ, Cabbels, Google Scholar, Index Copernicus, Cornell University Library, etc.*, ISSN 2067-4074

Ri.26. **Cristian TOMA**, Catalin BOJA – *Survey of Mobile Digital Rights Management Platforms*, in „Journal of Mobile, Embedded and Distributed Systems”, vol. 1 Mobile and Wireless Applications, no. 1, March 30, 2009, pg. 32 – 42, Indexat in: *EBSCO, DOAJ, Cabbels*, Google Scholar, Index Copernicus, Cornell University Library, etc., ISSN 2067-4074

Ri.27. Marius POPA, Mihai DOINEA, **Cristian TOMA** – *Java and Symbian M-Application Distribution Frameworks*, in „Journal of Mobile, Embedded and Distributed Systems”, vol. 1 Mobile and Wireless Applications, no. 1, March 30, 2009, pg. 50 – 59, Indexat in: *EBSCO, DOAJ, Cabbels*, Google Scholar, Index Copernicus, Cornell University Library, etc., ISSN 2067-4074

Ri.28. **Cristian TOMA**, Marius POPA, Cătălin BOJA, Miruna VASILACHE – *Secure Electronic Cards in Public Services*, în „Informatica Economică”, vol. 12, nr. 2(46), 2008, pg. 80 – 85, Indexat in: *EBSCO, DOAJ, Cabbels, CNCSIS B+*, ISSN 1453-1305

Ri.29. **Cristian TOMA**, Marius POPA, Cătălin BOJA – *Smart Card Based Solution for Non-Repudiation in GSM WAP Applications*, în „WSEAS Transactions on Computers”, vol. 7, Issue 5, May 2008, pg. 453 – 462, INSPEC, CSA, ELSEVIER, ZENTRALBLATT, MATHSCINET of AMS, ULRICH, MATHEMATICAL REVIEWS of AMS, Computer Science Bibliography Administrator, British library, American Chemical Society, European Library in Paris, DEST Database, Swets Information Services, Engineering Information, SCOPUS, EBSCO, EMBASE, Compendex, Geobase, BIOBASE, BIOTECHNOBASE, FLUIDEX, OceanBase, BEILSTEIN Abstracts, World Textiles, MEDLINE, Mayersche, Index of Information Systems Journals, National Library of Greece, IARAS Index, ISSN 1109-2750

Ri.30. Ion IVAN, **Cristian TOMA**, Marius POPA, Cătălin BOJA - *Secure Platform for Digital Rights Management Distribution*, în „WSEAS Transactions on Computers”, vol. 6, Issue 3, March 2007, pg. 478 – 485, INSPEC, CSA, ELSEVIER, ZENTRALBLATT, MATHSCINET of AMS, ULRICH, MATHEMATICAL REVIEWS of AMS, Computer Science Bibliography Administrator, British library, American Chemical Society, European Library in Paris, DEST Database, Swets Information Services, Engineering Information, SCOPUS, EBSCO, EMBASE, Compendex, Geobase, BIOBASE, BIOTECHNOBASE, FLUIDEX, OceanBase, BEILSTEIN Abstracts, World Textiles, MEDLINE, Mayersche, Index of Information Systems Journals, National Library of Greece, IARAS Index, ISSN 1109-2750

Ri.31. Ion IVAN, Dragos ANASTASIU, Cătălin BOJA, Marius POPA, **Cristian TOMA** – *Structures Text Entities Dependency Graph Building - Theory and Practice*, în „WSEAS Transactions on Computers”, vol. 6, Issue 5, May 2007, pg. 835 – 842, INSPEC, CSA, ELSEVIER, ZENTRALBLATT, MATHSCINET of AMS, ULRICH, MATHEMATICAL REVIEWS of AMS, Computer Science Bibliography Administrator, British library, American Chemical Society, European Library in Paris, DEST Database, Swets Information Services, Engineering Information, SCOPUS, EBSCO, EMBASE, Compendex, Geobase, BIOBASE, BIOTECHNOBASE, FLUIDEX, OceanBase, BEILSTEIN Abstracts, World Textiles, MEDLINE, Mayersche, Index of Information Systems Journals, National Library of Greece, IARAS Index, ISSN 1109-2750

Ri.32. **Cristian TOMA** – *Secure Architectures for Mobile Applications*, în „Informatica Economică”, nr. 4(44), 2007, pg. 89 – 92, Indexat in: *EBSCO, DOAJ, Cabbels, CNCSIS B+, CNCSIS B+*, ISSN 1453-1305

Ri.33. Ion Ivan, **Cristian TOMA** – *Secure Distributed Databases Using Cryptography*, in „Informatica Economică”, nr. 3(29), 2006, pg. 25 – 29, Indexat in: *EBSCO, DOAJ, Cabbels, CNCSIS B+, ISSN 1453-1305, EISSN 1842-8088*

5. Publicațiile in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

Vi.1. Cristian Toma, Marius Popa, Mihai Doinea, “*A.I. Neural Networks Inference into the IoT Embedded Devices using TinyML for Pattern Detection within a Security System*”, Proceedings of the IE 2020 International Conference, DOI: <http://dx.doi.org/10.24818/ie2020.01.03>

Vi.2. Alin ZAMFIROIU, Bogdan IANCU, Catalin BOJA, Tiberiu GEORGESCU, Cosmin CARTAS, Marius POPA, **Cristian TOMA**, “IoT Communication Security Issues for Companies: Challenges, Protocols and The Web of Data”, Proceedings of The International Conference on Business Excellence (ICBE 2020), ISSN 2502-0226, eISSN 2558-9652.

Vi.3. Cătălin BOJA, Mădălina ZURINI, Marius POPA, **Cristian TOMA** – *Code Quality Metrics Evaluation Platform in Software Engineering Education*, Conferința Internațională „The 16th International Conference on Informatics in Economy”, Bucharest, May 04 – 07, 2017, PUBLICAT ÎN „Proceedings of the 16th International Conference on Informatics in Economy (IE 2017)”, 2017, ASE Publishing House, Bucharest, pp. 283 – 290, ISI Web of Knowledge – ISI Proceedings, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247-1480

Vi.4. Cristian TOMA, Razvan MARALES – ZIGBEE IoT Proof of Concept for Home Automation, Conferința Internațională „The 15th International Conference on Informatics in Economy”, Cluj-Napoca, June 02 – 05, 2016, PUBLICAT ÎN „Proceedings of the 15th International Conference on Informatics in Economy (IE 2016) – Section 2: Mobile-Embedded and Multimedia Solutions”, 2016, ASE Publishing House, Bucharest, pp. 109 – 115, ISI Web of Knowledge – ISI Proceedings, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247-1480

Vi.5. Cristian TOMA, Marius POPA – *EMV/Bitcoin Payment Transactions and Dynamic Data Authentication With Smart Java Cards*, Conferința Internațională „The 14th International Conference on Informatics in Economy”, Bucharest University of Economic Studies, Bucharest, 30 April – 3 May 2015, PUBLICAT ÎN „Proceedings of the 14th International Conference on Informatics in Economy (IE 2015) – Section 3: Mobile-Embedded and Multimedia Solutions”, 2015, ASE Publishing House, Bucharest, pg. 141 – 151, ISI Web of Knowledge – ISI Proceedings, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247-1480

Vi.6. Cristian TOMA, Marius POPA, Cristian CIUREA, Claudiu VINȚE – *Secure Issues in IoT – Internet of Things Architecture for Sensors Data Processing*, Conferința Internațională “7th International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECIT&C 2014)”, Academy of Economic Studies and Military Technical Academy, Bucharest, June 12 – 13, 2014, PUBLICAT ÎN „Proceedings of the 7th International Conference on Security for Information Technology and Communications”, 2014, ASE Publishing House, Bucharest, pg. 163 – 172, ISSN 2285-1798, ISSN-L 2285-1798

Vi.7. Cristian TOMA, Marius POPA – *IoT – Internet of Things Architecture for Context Aware Sensors Data Processing in Waste Management Solution*, Conferința Internațională „The 13th International Conference on Informatics in Economy”, Bucharest University of Economic Studies, Bucharest, 15 – 18 May 2014, PUBLICAT ÎN „Proceedings of the 13th International Conference on Informatics in Economy (IE 2014) – Section 1: Cloud and Distributed / Parallel Computing”, 2014, ASE Publishing House, Bucharest, pg. 26 – 32, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247-1480

Vi.8. Cristian TOMA - *Concepts Issues of Unified Mobile Distributed Computing Framework*, Conferința Internațională „The 12th International Conference on Informatics in Economy – Education, Research & Business Technologies”, Bucharest University of Economic Studies, Bucharest, 25 – 28 April 2013, PUBLICAT ÎN „Proceedings of the 12th International Conference on Informatics in Economy (IE 2013) – Section: Mobile, Embedded and Multimedia Solutions”, 2013, ASE Publishing House, Bucharest, ISI Web of Knowledge – ISI Proceedings, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247-1480

Vi.9. Cristian TOMA – *Practical Results using Apache Hadoop Platform for Distributed and Parallel Computing*, Conferința Internațională „11th International Conference on Informatics in Economy – Education, Research & Business Technologies”, Academy of Economic Studies, Bucharest, 10 – 11 May 2012, PUBLICAT ÎN „The Proceedings of the Eleventh International Conference on Informatics in Economy – Section 2: Cloud Computing”, 2012, ASE Publishing House, Bucharest, ISSN 2247-1480, ISSN-L 2247-1480, format printat.

Vi.10. Cristian TOMA – *Analysis of the Secure Mobile Voice Solutions*, Conferința Internațională “4th International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECIT&C 2011)”, Academy of Economic Studies and Military Technical Academy, Bucharest, 17 – 18 November 2011, PUBLICAT ÎN „Proceedings of the 4th International Conference on Security for Information Technology and Communications”, 2011, ASE Publishing House, Bucharest, pg. 77 – 92, ISBN 978-606-505-493-6

Vi.11. Cristian TOMA – *2D Barcodes Tickets for the Subway Access System*, Conferința Internațională „10th International Conference on Informatics in Economy – Education, Research & Business Technologies”, Academy of Economic Studies, Bucharest, 05 – 07 May 2011, PUBLICAT ÎN „The Proceedings of the Tenth International Conference on Informatics in Economy – Section: M-Learning Applications Development”, 2011, ASE Publishing House, Bucharest, ISSN 2247-1480, ISSN-L 2247-1480, format electronic

Vi.12. Cristian TOMA – *Security Issues for the Subway Ticketing Systems using 2D Barcodes*, Conferința Internațională “3rd International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECIT&C 2010)”, Military Technical Academy, Bucharest, 18 – 19 November 2010, PUBLICAT ÎN „Proceedings of the 3rd International Conference on Security for Information Technology and Communications”, 2010, ASE Publishing House, Bucharest, pg. 87 – 110, ISBN 978-606-505-385-4

Vi.13. Cristian TOMA – *Secure Authentication and Encryption Scheme for E-Ticketing System*, Conferința Internațională “2nd International Conference on Security for Information Technology and Communication (SECIT&C 2009)”, Academy of Economic Studies, Bucharest, 19 – 20 November 2009, PUBLICAT ÎN „Journal of Information Technology & Communication Security”, 2009, ASE Publishing House, Bucharest, pg. 139 – 153, ISBN 978-606-505-283-3

Vi.14. **Cristian TOMA** – *Secure Architecture for E-Money Transfer – SA4EMT*, Conferința Internațională „1st International Conference on Security for Information Technology and Communication”, Academy of Economic Studies Bucharest, IT&C Security Master, 27 – 28 noiembrie 2008, PUBLICAT ÎN „Journal of Information Technology & Communication Security”, 2008, ASE Publishing House, București, pg. 41 – 50, ISBN 978-606-505-137-9

Vi.15. **Cristian TOMA**, Marius POPA, Cătălin BOJA, Miruna VASILACHE – *Secure Mobile Electronic Card Used in Medical Services*, Applied Computing Conference, Istanbul, Turcia, 27 - 30 Mai 2008, Proceedings of the Applied Computing Conference , Computational Methods and Applied Computing, 2008, pg. 124 - 130, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-6766-67-1.

Vi.16. Marius Popa, **Cristian Toma** - *Secure Automatic Ticketing System*, in Proceedings of 8th WSEAS International Conference on Data Network, Communications and Computers, Baltimore, 2009, pp. 116–123, ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-960-474-134-2

Vi.17. **Cristian Toma**, Marius Popa, Catalin Boja - *Solution for Non-Repudiation in GSM WAP Applications*, in Proceedings of 7th WSEAS International Conference on Software Engineering, Parallel and Distributed Systems, Cambridge, U.K 2008, pp. 212–219, ISBN: 978-960-6766-42-8

Vi.18. Ivan, I (Ivan, Ion); Boja, C (Boja, Catalin); Vochin, M (Vochin, Marius); Nitescu, I (Nitescu, Iulian); **Toma, C (Toma, Cristian)**; Popa, M (Popa, Marius), *Using genetic algorithms in software optimization*, in Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Telecommunications and Informatics (TELE-INFO '07)/ 6th WSEAS International Conference on Signal Processing (SIP '07), Dallas, U.S.A 2007, pp. 36–41, ISSN: 1790-5117

Vi.19. Ion IVAN, Dragos ANASTASIU, Cătălin BOJA, Marius POPA, **Cristian TOMA** – *Software for Structured Text Entities Dependency Graph Building*, Proceedings of the WSEAS International Conference on Computer Engineering and Applications - CEA'07, Gold Coast, Queensland, Australia, January 17-19, 2007, pp. 224-230; Editors Tuan Phan, Siavash H. Sohrab, Dharmendra Sharma, ediție în format electronic, CD ISSN: 1790 - 5117, ISSN:1790 - 5095, ISSN: 978-960-8457-58-4

Vi.20. Ion IVAN, **Cristian TOMA**, Cătălin BOJA – *Mobile Digital Rights Management Technologies*, The Proceedings of the International Conference Competitiveness and European Integration, October 26 - 27, 2007, Cluj-Napoca, Printing House RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2007, ISBN: 978-973-751-597-1, pp 192 – 198

Vi.21. Ion IVAN, Cătălin BOJA, Robert ENYEDI, Marius POPA, Cristian CIUREA, **Cristian TOMA** – *Collaborative Systems*, Information Systems & Operations Management, Workshop ISOM, March 28-29, 2007, ISBN 978-973-129-057-7, pp.294 – 309.

Vi.22. Ion IVAN, Cătălin BOJA, Robert Eniedy, Popa MARIUS, Cristian Ciurea, **Cristian TOMA** – *Collaborative systems metrics*, Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations Approximation and Convexity, Supplement International Workshop in Collaborative Systems 28 October 2006, Volume 4, 2006, Mediamira Science Publisher, Cluj Napoca, pp. 120 – 146, ISSN 1584 - 4536

Vi.23. Cătălin BOJA, Adrian Vișoiu, **Cristian TOMA** – *Optimum criteria for informatics applications*, Simpozionul Timișoara, Proceedings of the 3rd International Workshop IE&SI, Timisoara, 26-27 May 2006, Editura Mirton, Timisoara, 2006, ISBN (10) 973-661-870-6; ISBN (13) 978-973-661-870-3, pg. 35-43.

Vi.24. Ion IVAN, Marius POPA, Adrian POCOVNICU, Catalin BOJA, **Cristian TOMA**, Cristian PINTEA – *Tehnici și metode pentru achiziții de date*, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice cu participare Internațională STRATEGII XXI/2006 13-14 Aprilie 2006, București, Securitatea și Apărarea Spațiului Sud-Est European, în Contextul Transformărilor de la Începutul Mileniului III, Universitatea Națională de Apărare „CAROL I”, Secțiunea 10, MANAGEMENT ȘI EDUCATIE, Volumul Management educațional, Editura Universității Naționale de Apărare CAROL I, pg. 453 – 460, ISBN (10) 973-7854-35-7 (13) 978-973-7854-35-3.

Vi.25. Ion IVAN, Marius POPA, **Cristian TOMA**, Cătălin BOJA – *Data Metrics Properties*, Proceedings of the International Symposium, InfoBUSINESS 2004, Innovative Applications of Information Technologies in Business and Management, October 22 – 23th, 2004, Iasi, Romania, pp. 45 – 56, ISBN 973-716-028-2.

6. Alte lucrări și contribuții științifice

- Rn.1. Paul POCATILU, Marius POPA, **Cristian TOMA**, Cătălin BOJA – *Metodologie de realizare a aplicațiilor pentru managementul portofoliilor proiectelor IT*, în „Cercetarea Științifică în Academia de Studii Economice din București 2006”, vol. 2 „Rezultate obținute în cadrul temelor finanțate prin granturi CNCSIS tip AT și TD”, Editura ASE, București, 2008, pg. 124 – 136, ISBN 978-606-505-054-9
- Rn.2. Adrian CĂLUGĂRU, Marius POPA, **Cristian TOMA** – *On-line Payment System E-Cash*, în „Informatics Security Handbook”, Editura ASE, București, 2006, pg. 305 – 315, ISBN 973-594-840-0
- Rn.3. Constanța BODEA, **Cristian TOMA**, Marius POPA – *Informatics Project Management*, în „Informatics Security Handbook”, Editura ASE, București, 2006, pg. 169 – 178, ISBN 973-594-840-0
- Rn.4. **Cristian TOMA**, Marius POPA, Cătălin BOJA – *Issues of MD5 – hash algorithm and Data Encryption Standard – symmetric key algorithm*, în „Informatics Security Handbook”, Editura ASE, București, 2006, pg. 45 – 54, ISBN 973-594-840-0
- Rn.5. Ion IVAN, Marius POPA, Cătălin BOJA, **Cristian TOMA** – *Metrici pentru similaritatea entităților text*, în „Studii și Cercetări de Calcul Economic și Cibernetică Economică”, vol. 39, nr. 4, 2005, pg. 43 – 57, CNCSIS C, ISSN 0585-7511
- E.1. **Cristian TOMA**, Marius POPA, Cătălin BOJA, Adrian VIȘOIU – *Mobile Project Management*, Conferința Internațională „pm days '06”, Projects & Management Paradigms – competiția *Student Paper Award*, 22 – 23 iunie 2006, Viena, Austria, www.pmtage.at
- E.2. Ion IVAN, **Cristian TOMA**, Marius POPA, Adrian VIȘOIU – *Analiza ortogonalității componentelor din baza de modele economice*, comunicare în „A IX-a Sesiune de Comunicări Științifice a Cadrelor Didactice”, Universitatea Româno-Americană, București, 28 – 29 mai 2004
- E.3. Ion IVAN, **Cristian TOMA**, Marius POPA, Adrian VIȘOIU – *Elemente de securitate în baza de modele economice*, comunicare în „A IX-a Sesiune de Comunicări Științifice a Cadrelor Didactice”, Universitatea Româno-Americană, București, 28 – 29 mai 2004

Data:

30 Octombrie 2023

Cristian-Valeriu TOMA