



## INFORMAȚII PERSONALE



 București, Sector 2, România  
 +4021.319.19.00, int. 310, 336  
 [marius.popa@ie.ase.ro](mailto:marius.popa@ie.ase.ro)

Sexul Masculin | Data nașterii 17/10/1977 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2013 – prezent

**Conferențiar Universitar Doctor**

Academia de Studii Economice din București, Piața Romană nr. 6, București, Sector 1, <http://www.ase.ro>

Departamentul de Informatică și Cibernetică Economică, <http://www.dice.ase.ro>

- Cursuri și seminarii programe de licență și de master: Structuri de Date, Auditarea, Evaluarea și Testarea Sistemelor de Securitate, Inteligența Artificială în Sisteme de Securitate IT&C, Ingineria și Reingineria Securității IT&C, Programarea Aplicațiilor Securizate, Calitate Software.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Superior, Educație

Octombrie 2006 – Septembrie 2013

**Lector Universitar Doctor**

Academia de Studii Economice din București, Piața Romană nr. 6, București, Sector 1, <http://www.ase.ro>

Departamentul de Informatică și Cibernetică Economică, <http://www.dice.ase.ro>

- Cursuri și seminarii programe de licență și de master: Birotică Profesională, Algoritmi în Programare, Programarea Calculatoarelor, Programare Orientată Obiect, Structuri de Date, Auditarea, Evaluarea și Testarea Sistemelor de Securitate, Ingineria și Reingineria Securității IT&C, Proiectelor Programarea Aplicațiilor Securizate, Calitate Software, Fundamente ale Managementului.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Superior, Educație

Martie 2005 – Septembrie 2006

**Asistent Universitar**

Academia de Studii Economice din București, Piața Romană nr. 6, București, Sector 1, <http://www.ase.ro>

Departamentul de Informatică și Cibernetică Economică, <http://www.dice.ase.ro>

- Seminarii programe de licență: Algoritmi în Programare, Programarea Calculatoarelor, Programare Orientată Obiect, Programare în Limbaje Evolute, Structuri de Date, Limbaje de Asamblare, Bazele Programării, Medii de Programare, Informatică Economică, Managementul Calității Software.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Superior, Educație

Octombrie 2002 – Februarie 2005

**Preparator Universitar**

Academia de Studii Economice din București, Piața Romană nr. 6, București, Sector 1, <http://www.ase.ro>

Departamentul de Informatică și Cibernetică Economică, <http://www.dice.ase.ro>

- Seminarii programe de licență: Algoritmi în Programare, Programarea Calculatoarelor, Programare Orientată Obiect, Programare în Limbaje Evolute, Structuri de Date, Limbaje de Asamblare, Bazele Programării, Medii de Programare, Informatică Economică, Managementul Calității Software.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Superior, Educație

Octombrie 2005 – Octombrie  
2007

### Secretar științific al programului de master Managementul Informatizat al Proiectelor On-Line

Academia de Studii Economice din București, Piața Romană nr. 6, București, Sector 1, <http://www.ase.ro>

Departamentul de Informatică și Cibernetică Economică, <http://www.dice.ase.ro>

- Organizare activități de învățământ specifice programului de master.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Superior, Educație

Februarie 2004 – Februarie 2008

### Membru în Consiliul Profesorial al *Colegiului Economic din Giurgiu*

Academia de Studii Economice din București, Piața Romană nr. 6, București, Sector 1, <http://www.ase.ro>

Departamentul de Informatică și Cibernetică Economică, <http://www.dice.ase.ro>

- Coordonare activitate colegiu economic.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Superior, Educație

Octombrie 2005 – Octombrie  
2007

### Secretar științific al programului *Master of International Business Informatics* în cadrul *Bulgarian-Romanian Interuniversity Europe Center* din Giurgiu

Academia de Studii Economice din București, Piața Romană nr. 6, București, Sector 1, <http://www.ase.ro>

Departamentul de Informatică și Cibernetică Economică, <http://www.dice.ase.ro>

- Organizare activități de învățământ specifice programului de master .

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ Superior, Educație

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

Iunie 2024

### Atestat de abilitare

Academia de Studii Economice din București, Piața Romană nr. 6, București, Sector 1, <http://www.ase.ro>

Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, Calea Dorobanți nr. 15 – 17, București, Sector 1, <http://www.csie.ase.ro>

- Titlu: Using Security Analysis to Enhance Internet of Things Solutions and Security of Mobile and Embedded Platforms
- Dată susținere teză de abilitare: Martie 2024

Noiembrie 2003 – Noiembrie  
2005

### Doctor în Științe

Academia de Studii Economice din București, Piața Romană nr. 6, București, Sector 1, <http://www.ase.ro>

Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, Calea Dorobanți nr. 15 – 17, București, Sector 1, <http://www.csie.ase.ro>

- Titlu: Tehnici și Metode de Evaluare a Calității Datelor
- Dată susținere teză de doctorat: Noiembrie 2005

Octombrie 2002 – Septembrie  
2003

### Studii Aprofundate

Academia de Studii Economice din București, Piața Romană nr. 6, București, Sector 1, <http://www.ase.ro>

Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, Calea Dorobanți nr. 15 – 17, București, Sector 1, <http://www.csie.ase.ro>

- Sisteme Informatice pentru Management

Octombrie 1997 – Septembrie 2002

**Licență**

Academia de Studii Economice din București, Piața Romană nr. 6, București, Sector 1, <http://www.ase.ro>

Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, Calea Dorobanți nr. 15 – 17, București, Sector 1, <http://www.csie.ase.ro>

- Informatică Economică

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	B2	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic universitar și consultant în industria IT&C

Competențe organizaționale/manageriale

- Februarie 2009 – Decembrie 2011 – Director de Proiect, program de cercetare cu finanțare națională PN II IDEI, echipă de cercetare formată din 6 membri
- Ianuarie 2008 – Octombrie 2008 – Director de Proiect, program de cercetare cu finanțare națională Cercetare de Excelență
- August 2008 – Rector al Universității Economice de Vară Conținutul Digital în Societatea Informațională, Băile Tușnad
- August 2007 – Prorector al Universității Economice de Vară Informatica Orientată spre Cetățean, Băile Tușnad
- Noiembrie 2006 – Project Manager al International Conference Knowledge Management – Projects, Systems and Technologies, București
- August 2006 – Prorector al Universității Economice de Vară Societatea Cunoașterii în România, Băile Tușnad
- August 2005 – Secretar General al Universității Economice de Vară Societatea Informațională, Băile Tușnad

## Competențe informatice

- *Limbaje de programare*  
Java: Eclipse, JDK and Java Technologies (Java Card, JEE, JSE)  
C/C++ (cross-platform)  
C# .NET
- *Tehnologii și platforme de dezvoltare software*  
Java Card, JEE, JSE  
IoT Platforms  
Blockchain platforms
- *Tehnologii mobile și SDKs*  
Android (Java JDK, NDK)  
iOS (Swift)
- *Baze de date*  
MySQL, Oracle, SQL Server
- *Limbaje mark-up*  
JSON, XML, XSLT, XHTML, HTML, CSS
- *Proiectare software*  
Relational Unified Process – UML
- *Sisteme de operare*  
Windows, Linux, MacOS

## Alte competențe

- Noiembrie 2005 – Noiembrie 2010, Certified Project Management Associate, IPMA Level D

## Permis de conducere

- Categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații (selecție)

- Mihai DOINEA, Ioana TRANDAFIR, Cristian TOMA, Marius POPA, Alin ZAMFIROIU – IoT Embedded Smart Monitoring System with Edge Machine Learning for Beehive Management, International Journal of Computers Communications & Control, Vol. 19, Nr. 4, 2024, Article Number 6632, <https://doi.org/10.15837/ijccc.2024.4.6632>, ISI WOS 001260201100003, ISSN 1841-9836, EISSN 1841-9844
- 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, Electronics, Vol. 11, Nr. 21, 2022, Article Number 3507, <https://doi.org/10.3390/electronics11213507>, ISI WOS 000883410100001, EISSN 2079-9292
- Cristian TOMA, Marius POPA, Cătălin BOJA, Cristian CIUREA, Mihai DOINEA – Secure and Anonymous Voting D-App with IoT Embedded Device Using Blockchain Technology, Electronics, Vol. 11, Nr. 12, 2022, Article Number 1895, <https://doi.org/10.3390/electronics11121895>, ISI WOS 000818504700001, EISSN 2079-9292
- Cristian TOMA, Marius POPA, Alin ZAMFIROIU, Andrei ALEXANDRU – IoT Solution for Smart Cities' Pollution Monitoring and the Security Challenges, Sensors, Vol. 19, Nr. 15, 2019, pg. 3401 - 3401, <https://doi.org/10.3390/s19153401>, ISI WOS 000483198900156, ISSN 1424-8220,
- 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, ISSN 1453-1305, EISSN 1842-8088
- 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, ISSN 1453-1305, EISSN 1842-8088
- Ion IVAN, Daniel MILODIN, Marius POPA – Orthogonality Metrics of the Structured Entities, „Proceedings of the Romanian Academy”, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, vol. 11, no. 3, 2010, pg. 269 – 276, ISI WOS 000208624600011, ISSN 1454-9069

- Proiecte (selecție)**
- Implementarea metodelor cantitative în auditul sistemelor informatice distribuite, programul Dezvoltare și Inovare PN II, contract CNCISIS IDEI nr. 923/2009, cod 1838, 2009 – 2011, director de proiect
  - Fabricația virtuală inteligentă a proceselor cu grad ridicat de risc din industria constructoare de mașini în vederea reducerii vulnerabilității și combaterea consecințelor accidentelor industriale, contract CEEX nr. 92/31.07.2006, 2006 – 2008, director de proiect (2008)
- Conferințe (selecție)**
- Cristian TOMA, Cătălin BOJA, Marius POPA, Mihai DOINEA, Cristian CIUREA – Viruses, Exploits, Malware and Security Issues on IoT Devices, „14th International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECIT&C 2021)”, Bucharest, November 25 – 26, 2021, „Innovative Security Solutions for Information Technology and Communications”, 2022, Springer Lecture Notes in Computer Science, Volume 13195, pp. 324 – 34, Springer Nature Switzerland AG 2022, ISSN 0302-9743 (Print), ISSN 1611-3349 (Online), ISBN 978-3-031-17509-1 (Print), ISBN 978-3-031-17510-7 (Online)
  - Cristian TOMA, Marius POPA, Mihai DOINEA – Cloud Authentication Using FIDO Compliant Java Card Technology Secure Elements, „The 20th International Conference on Informatics in Economy”, Virtual Conference, May 14 – 15, 2021, PUBLICAT ÎN „Education, Research and Business Technologies”, 2022, Springer Nature SIST volume 276, pg. 65 – 73, ISSN 2190-3018, EISSN 2190-3026, ISBN 978-981-16-8865-2, ISBN 978-981-16-8866-9 (eBook)
  - Alin ZAMFIROIU, Bogdan IANCU, Cătălin 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, vol. 14, no. 1, 2020, pp. 1109–1120, ISI WOS 000556549000104, EISSN 2558-9652, <https://doi.org/10.2478/picbe-2020-0104>
  - 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, „The 19th International Conference on Informatics in Economy”, Timișoara, May 21 – 24, 2020, „Proceedings of the 19th International Conference on Informatics in Economy (IE 2020)”, 2020, ASE Publishing House, Bucharest, pg. 14 – 22, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247-1480
  - Cristian TOMA, Marius POPA, Mihai DOINEA, Bogdan IANCU – Voting Dapp in Embedded Devices Using Blockchain Technology and Security Challenges, „The 18th International Conference on Informatics in Economy”, Bucharest, May 30 – 31, 2019, „Proceedings of the 18th International Conference on Informatics in Economy (IE 2019)”, 2019, ASE Publishing House, Bucharest, pg. 413 – 421, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247-1480
  - Cristian TOMA, Bogdan TĂLPIGĂ, Cătălin BOJA, Marius POPA, Bogdan IANCU, Mădălina ZURINI – Secure IoT Supply Chain Management Solution Using Blockchain and Smart Contracts Technology, „11th International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECIT&C 2018)”, Bucharest, November 8 – 9, 2018, „Innovative Security Solutions for Information Technology and Communications”, 2018, Springer Lecture Notes in Computer Science, Volume 11359, pp. 288 – 299, Springer Nature Switzerland AG 2019, ISSN 0302-9743 (Print), ISSN 1611-3349 (Online), ISBN 978-3-030-12941-5 (Print), ISBN 978-3-030-12942-2 (Online)
  - Cristian TOMA, Marius POPA – IoT Security Issues for Industry 4.0 – Oil & Gas Solution, „The 17th International Conference on Informatics in Economy”, Iași, May 17 – 20, 2018, „Proceedings of the 17th International Conference on Informatics in Economy (IE 2018) – Section: Mobile-Embedded and Multimedia Solutions”, 2018, Bucharest University of Economic Studies Press, pp. 113 – 118, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247-1480

- Distincții**
- Premiul „Tudor Tănăsescu” al Academiei Române, în domeniul Științei și Tehnologiei Informației, pentru Structuri de date, Editura ASE, București, 2008, vol. I Tipologii de structuri de date, vol. II Managementul structurilor de date, coordonatori: Ion Ivan, Marius Popa, Paul Pocatilu, 16 decembrie 2010
  - Premiul III pentru proiecte de cercetare-dezvoltare complexe, proiectul Dezvoltarea și testarea unui sistem automat de analiză a riscului, diagnoză și decizie pentru asistarea actului medical – proiect pilot, acordat de Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Excelență în Cercetare, 2007
  - Diploma „Georgescu Roegen” pentru activitatea de cercetare științifică desfășurată în cadrul proiectelor finanțate de organisme naționale sau internaționale, 2006
  - Diploma de excelență „Virgil Madgearu” pentru activitatea profesional-științifică de excepție, 2005
  - Diplomă de laudă pentru tineri cercetători, 2004
  - Diplomă de laudă pentru debut în activitatea de cercetare științifică economică, 2002
- Afilieri**
- Co-Fondator Asociația Clubul Informaticii Economice – CyberKnowledge Club,  
<http://www.cyberknowledgeclub.org>
- Membru INFOREC – Asociația pentru Promovarea Învățământului de Informatică Economică

Marius-Emanuel POPA