



## Simona Caraiman

**Data nașterii:** 09/01/1982 | **Cetățenie:** română | **E-mail:** [simona.caraiman@tuiasi.ro](mailto:simona.caraiman@tuiasi.ro) |

**LinkedIn:** [linkedin.com/in/simona-caraiman](https://www.linkedin.com/in/simona-caraiman) |

**Adresă:** D. Mangeron, 67, 700050, Iasi, România (Muncă)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

#### **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI – IAȘI, ROMÂNIA** **PRORECTOR INFORMATIZARE ȘI COMUNICAȚII DIGITALE – 02/2020 – ÎN CURS**

Planificare strategică și coordonare în domeniul serviciilor și tehnologiilor informației și comunicației, securității informaționale și transformării digitale pentru toate aspectele operaționale ale universității (cercetare, didactic, administrație).

#### **MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII, OFICIUL ROMÂN PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE PE LÂNGĂ UE - ROSTEU – BRUXELLES, BELGIA**

#### **CONSULTANT PE PROBLEME DE CERCETARE/DEZVOLTARE/INOVARE – 02/2019 – 07/2019**

Sprijin pentru derularea activităților MCI și ROST pe perioada președinției României la Consiliul Uniunii Europene. Participarea la reuniunile informative privind programul-cadru Orizont 2020 și Orizont Europa organizate de direcțiile generale ale Comisiei Europene, în special DG R&I. Dezvoltarea de rețele de corespondenți și stabilirea de contacte directe cu instituții europene, cu organisme similare, cu instituții și organizații naționale cu sediul la Bruxelles. Participarea la scrierea de documente de poziție atât ale TUIași cât și ale MCI și ROST privind politici de cercetare și inovare.

#### **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI – IAȘI, ROMÂNIA** **CONFERENȚIAR (PREPARATOR, ASISTENT, ȘEF LUCRĂRI) – 02/2007 – ÎN CURS**

Activități didactice (cursuri; aplicații; examene) la disciplinele *Vizualizarea în sisteme distribuite*, *Programarea GPU*, *Sisteme de prelucrare grafică*, *Prelucrarea imaginilor*, *Vedere artificială*, *Programarea clientului de web*, *Calcul de înaltă performanță*, *Introducere în calcul cuantic*, *Structuri de date și algoritmi*.

Coordonator program masterat – Sisteme distribuite și tehnologii web  
Membru în Consiliul Facultății, Membru în Comisia de Cercetare a Facultății  
Coordonare lucrări diplomă/disertație  
Comisii îndrumare doctorat  
Conducere cercuri științifice studentești  
Cercetare științifică

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2005 – 2010 Iași, România  
**DOCTOR** Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

**Site de internet** [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro) | **Domeniu de studiu** Știința calculatoarelor | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC |

**Lucrare de diplomă** Procesare grafică în sisteme de calcul de mare performanță

2005 – 2006 Iași, România  
**MASTER** Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

**Site de internet** [www.tuiasi.ro](http://www.tuiasi.ro) | **Domeniu de studiu** Sisteme distribuite | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC |

**Lucrare de diplomă** Procesarea norilor de puncte proveniți de la scanere 3D

**COMPETENȚE LINGVISTICE**Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C2	C2	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

**COMPETENȚE TEHNICE ȘI ȘTIINȚIFICE****Domenii de interes**

Digital image processing, Computer Vision, Machine Learning, High performance computing (parallel computing, General Purpose GPU programming, distributed systems) quantum computing & quantum communication.

**Experiență în formare profesională**

- Coordonator program masterat - *Sisteme distribuite și tehnologii web*, Facultatea de Automatică și Calculatoare Iași; responsabilități: elaborare plan de învățământ, elaborare materiale educaționale, susținere activități didactice și de evaluare.
- Coordonator științific, formator - proiect *RoNaQCI - Romanian National Quantum Communication Infrastructure*, finanțat în cadrul Digital Europe, perioada ian. 2023 - iun. 2025; responsabilități: înființarea Iași Quantum Hub în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, elaborare plan de formare în domeniul tehnologiilor de comunicații cuantice, elaborare materiale educaționale, susținere sesiuni de formare dedicate mediului academic, instituțiilor publice și industriei.
- Mentor, coordonator TUIASI în programul Health Innovation Zone de pre-validare a soluțiilor inovatoare în domeniul sănătății constând în activități de susținere a start-up-urilor în domeniul sănătății în regiunea nord-est.

**ACTIVITATEA DE CERCETARE & INOVARE****Participare în proiecte de cercetare**

Coordonator proiect H2020 RIA, 2 proiecte cercetare din fonduri naționale, 1 contract de cercetare cu mediul privat. Membru în echipa de implementare în cadrul a 15 proiecte de cercetare-inovare.

**Program cercetare post-doctoral**

"Quantum Computing Models: Applications of Quantum Algorithms to Graphics Processing", TUIASI, 2011 – 2013

**Publicații științifice**

37 lucrări științifice indexate WoS; 9 cărți/capitole de carte; h-index 10 (Clarivate Analytics) / 13 (Scopus) / 15 (Google Scholar)

**Activitatea în comunitatea științifică**

- Member of the Organizing Committees of international conferences: PACBB'22-'23, SACCS 2007, ICSTCC 2011/2017, invited sessions: Computer Graphics la 14th Intl. Conf. on System Theory and Control; Human Computer Interaction at 21st Intl. Conf. on System Theory, Control and Computing.
- Member of the Program Committee WCSIT14 <http://www.wcsit.eu/>, FEDCSIS 2018 <https://fedcsis.org/>, SPSympo 2021/2023 <https://spsympo.p.lodz.pl/>

- Invited talks Quantum Information Processing: An Emerging Field at WCSIT'14, Smart Health Technologies Forum 2023 <https://medicnest.eu/>, The New Global Challenges in Cyber Security, <https://dnsc.ro/certcon10/>
- Reviewer for IEEE Transactions on Image Processing, Quantum Information Processing, IEEE Signal Processing Letters, IEEE Access, Sensors, Intl Journal of Theoretical Physics, ICCV, Bulletin of the Technical University of Iasi, ICSTCC 2010-2019, WCSIT'14

## Suport pentru inovare digitală

---

- Coordonator proiect si activitati Test Before Invest in cadrul Digital Innovation Zone – Hubul European de Inovare Digitala din regiunea NE, Romania - EDIH-DIZ.
- Conferința DIZ - Transformare Digitală pentru Antreprenori, Iasi, Martie 2023 – membru în comitetul de organizare
- Conferința DIZ - Transformare Digitală 2.0, Iasi, Martie 2024 – membru în comitetul de organizare
- Membru în comisia de evaluare proiecte de inovare med-tech pentru clusterul MEDVIA, Belgia (2021-prezent).
- Membru în Consiliul Digital - Primăria Iași.
- Membru in Consiliul Director al Clusterului Regional Inovativ de Imagistica Moleculara si Structurala Nord-Est

## COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

---

### Experiență management proiecte

---

Coordonator proiecte cu finanțare publică națională (5) și europeană (6), precum și contracte de cercetare cu companii private (1).

### Programe de formare

---

- Training for Research Administrators, Bruxelles, martie 2019
- Babson College - Success in Entrepreneurship Ecosystem Development, București, septembrie 2022
- Harvard Graduate School of Education - University Leadership Program, București, martie 2023
- Road 2 Practitioner Program (R2P) in Quantum Computing and Programming in Qiskit, FreeYa Mind Campus, 2025
- Qiskit Global Summer School 2025 - Quantum Excellence, IBM, 2025 ([badge](#))