Simona Caraiman

Data nașterii: 09/01/1982

Cetățenie: română

CONTACT

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

simona.caraiman@tuiasi.ro

linkedin.com/in/simona-caraiman

europass

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*, *Prelucrare a imaginilor, Vedere artificială*, *Programarea clientului de web, Calcul de înaltă performanță, Introducere în calcul cuantic, Structuri de date si algoritmi*.
Coordonator program masterat – Sisteme distribute si tehnologii web
Membru în Consiliul Facultății, Membru în Comisia de Cercetare a Facultății
Coordonare lucrări diplomă/disertație
Comisii îndrumare doctorat
Conducere cercuri științifice studențești
Cercetare științifică

Digital Innovation Zone EDIH Iasi, România

Coordonator Hub

01/09/2022 – În curs

Co-fondator Digital Innovation Zone EDIH
Coordonator Hub - manager proiect finanțat din programul Digital Europe și din programul PoCIDIF
Coordonator servicii transfer tehnologic, coordonator servicii inovare digitală pentru companii din sectorul de producție.
Consultanță pentru acces la finanțare pentru beneficiari IMM și instituții publice
Expert transformare digitală pentru instituții publice din domeniul sănătății

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2005 – 2010 Iași, România

Doctor Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Site de internet 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 | **Domeniu de studiu** Sisteme distribuite | **Nivel CEC** Nivelul 7 CEC | **Lucrare de diplomă** Procesarea norilor de puncte proveniți de la scanere 3D

2000 – 2005 Iași, România

Licență Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași

Site de internet www.ac.tuiasi.ro | **Domeniu de studiu** Știința sistemelor și a calculatoarelor | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC | **Lucrare de diplomă** Modelarea scenelor arhitecturale pe bază de imagini

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): Română

Altă limbă (Alte limbi):

Engleză

Comprehensiune orală C2
Exprimare scrisă C1
Citit C2
Conversație C1
Scris C1

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

COMPETENȚE TEHNICE ȘI ȘTIINȚIFICE

Domenii CDI și expertiză în tehnologii digitale avansate

Inteligență Artificială, Digital image processing, Computer Vision, High performance computing (parallel computing, General Purpose GPU programming, distributed systems), quantum computing & quantum communication, robotică și automatizări industriale.

Experiență în formare profesională

- Coordonator program masterat - *Sisteme distribuite si 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 in programul Health Innovation Zone de pre-validare a soluțiilor inovatoare în domeniul sănătății constand in 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, 40+ contracte CDI/TT 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

Peste 60 de publicații științifice din care 37 lucrări științifice indexate WoS și 9 cărți/capitole de carte; h-index 11 (Clarivate Analytics) / 13 (Scopus) / 15 (Google Scholar)

Activitatea în comunitatea științifică

- Membru în Comitetul de Program/Editorial conferințe internaționale: WCSIT14 http://www.wcsit.eu/, FEDCSIS 2018 https://fedcsis.org/, SPSympo 2021/2023 https://spsympo.p.lodz.pl/, ICSTCC 2024/2025 https://icstcc2025.utcluj.ro/
- Membru în comitetul de organizare conferințe internaționale: PACBB’22-’23, SACCS 2007, ICSTCC 2011/2017, sesiuni invitate: Computer Graphics la 14th Intl. Conf. on System Theory and Control; Human Computer Interaction at 21st Intl. Conf. on System Theory, Control and Computing.
- Prelegeri invitate: 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 2010-2025, WCSIT’14

Suport pentru inovare digitală

- Vice-președinte Digital Innovation Zone – Hubul European de Inovare Digitala din regiunea NE, Romania - EDIH-DIZ.
- Conferința DIZ - Transformare Digitală pentru Antreprenori, Iasi, Martie 2023 – organizator
- Conferința DIZ - Transformare Digitală 2.0, Iasi, Martie 2024 – organizator
- Conferința DIZ - Where Business meets Innovation, Iasi, Martie 2025 – organizator
- 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 COORDONARE

Experiență management proiecte

Coordonator proiecte cu finanțare publică națională (5) și europeană (9), precum și contracte CDI/TT cu companii private (1 în cadrul TUIASI și 40+ în cadrul Digital Innovation Zone).

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

Simona Caraiman
Iași, iulie 2025