



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **CARAIMAN, Simona**
E-mail simona.caraiman@tuiasi.ro; simona.caraiman@academic.tuiasi.ro;
Naționalitate **Română**
Anul nașterii **1982**

**Locul de muncă vizat/
Domeniul ocupațional** **Coordonator digitalizare
Proiect COMPETE 2.0**

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2019 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Prorector Informatizare și comunicații digitale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Activități și responsabilități principale	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).
Perioada	Februarie 2019 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Consultant pe probleme de cercetare/dezvoltare/inovare
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Cercetării și Inovării, Oficiul Român pentru Știință și Tehnologie pe lângă Uniunea Europeană - ROSTeu
Activități și responsabilități principale	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 TU Iași cât și ale MCI și ROST privind politici de cercetare și inovare.
Perioada	Februarie 2007 până în prezent:
Funcția sau postul ocupat	(Preparator, asistent, șef lucrări) <i>conferențiar</i>
Numele și adresa angajatorului	UNIVERSITATEA TEHNICĂ <i>Gheorghe Asachi</i> DIN IAȘI, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Calculatoare

Activități și responsabilități principale

Susținerea normei didactice (cursuri; aplicații; examene), conform statelor de funcții la disciplinele *Vizualizarea în sisteme distribuite (programarea GPU), Elemente de grafică pe calculator, Sisteme de prelucrare grafică, Prelucrarea digitală a imaginilor/Tehnici avansate de prelucrare a imaginilor, Programarea clientului de web, Calcul de înaltă performanță.*
Director program masterat – Sisteme distribuite și tehnologii web
Membru în Consiliul Facultății, Membru în Comisia de Cercetare a Facultății
Conducere lucrări diplomă/disertație
Conducere cercuri științifice studentești
Cercetare științifică

Educație și formare

Perioada 2005...2010
Calificarea / diploma obținută DOCTOR INGINER
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite PERFECȚIONARE PRIN DOCTORAT IN DOMENIUL *STIINTA CALCULATOARELOR*, Titlul tezei „Procesare grafica in sisteme de calcul de mare performanta”
Coordonator: prof. dr. ing. Vasile Ion Manta
Numele și tipul instituției de învățământ UNIVERSITATEA TEHNICĂ *Gheorghe Asachi* DIN IAȘI

Perioada 2005...2006
Calificarea / diploma obținută MASTER
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite PERFECȚIONARE PRIN MASTERAT ÎN DOMENIUL *SISTEME DISTRIBUITE*
Titlul lucrării de dizertație „Procesarea norilor de puncte proveniți de la scanere 3D”
Coordonator: prof. dr. ing. Vasile Manta
Numele și tipul instituției de învățământ TEHNICAL UNIVERSITY OF VIENNA, Austria
UNIVERSITATEA TEHNICĂ *Gheorghe Asachi* DIN IAȘI

Perioada 2000...2005
Calificarea / diploma obținută INGINER CALCULATOARE
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite DISCIPLINELE CARACTERISTICE DOMENIULUI *CALCULATOARE*
Titlul lucrării de diploma „Modelarea scenelor arhitecturale pe baza de imagini”
Coordonator: prof. dr. ing. Vasile Manta
Numele și tipul instituției de învățământ UNIVERSITATEA TEHNICĂ *Gheorghe Asachi* DIN IAȘI

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă LIMBA ROMÂNĂ

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba ENGLEZĂ

Limba SPANIOLĂ

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator independent	C2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe și aptitudini tehnice

Domenii științifice abordate: Procesarea imaginilor digitale, Vedere artificială, Vizualizare, Învățare automată, Calcul de înaltă performanță (calcul paralel, General Purpose GPU programming, sisteme distribuite, calcul cuantic).



Alte competențe, aptitudini sau activități relevante

Experiență în *procesarea și extragerea de informații din imagini medicale, computer vision, calcul paralel pe GPU, proiectarea, implementarea și testarea de sisteme asistive pentru persoane cu dizabilități.*

Experiență în *managementul proiectelor de cercetare:*

Coordonator proiect Orizont 2020. Responsabilități: coordonator partener TUIASI, coordonator al echipei de lucru *3DProcessing* a proiectului, membru în comitetul de coordonare al proiectului (Steering Committee/3 membri).

Coordonator contract cercetare cu companie privata – Gemini CAD Systems, Iasi

Participare training for Research Administrators, Bruxelles, 27-29 martie 2019

Formator CONTINENTAL AG (Embedded C Training – Programming automotive applications using C language)

Informații suplimentare

1. Finanțarea activității de cercetare:

- Granturi/contracte de cercetare, dintre care 2 proiecte internaționale:
Membru în echipa de cercetare – 13 proiecte de cercetare naționale și internaționale.
Director 1 proiect Orizont 2020, 1 contract cercetare cu companie privata, 2 proiecte PN-III.
- Proiect cercetare post-doctorala
„Modele de calcul cuantic. Aplicații ale algoritmilor cuantici în procesarea grafică”, în cadrul proiectului „Performanță prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare” – PERFORM-ERA-ID 57649, desfășurat la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, buget alocat 117600 ron, martie 2011 – februarie 2013
- Burse/sponsorizări:
 - a. Bursă doctorală – Continental AG Iași, perioada Octombrie 2007 – Septembrie 2009, valoare 24000 RON
 - b. Bursă doctorală – Siemens PSE, perioada Octombrie 2005 – Septembrie 2006
 - c. Bursă mobilitate – Erasmus, perioada Martie 2006 – Iulie 2006, valoare 1400 EURO
 - d. Bursă mobilitate – Leonardo da Vinci, perioada Martie 2003 – Iunie 2003, valoare 3200 EURO

2. Publicații:

- 19 lucrări științifice ISI; 7 carti/capitole de carte; 11 lucrări științifice publicate în reviste; 26 lucrări științifice comunicate la conferințe internaționale; h-index 6 (Clarivate Analytics) / 9 (Google Scholar).

3. Activitatea în comunitatea științifică:

- Membru în Comitetele de organizare ale manifestărilor științifice internaționale SACCS 2007, ICSTCC 2011, ICSTCC 2017, sesiuni invitate: Computer Graphics la 14th Intl. Conf. on System Theory and Control; Human Computer Interaction la 21st Intl. Conf. on System Theory, Control and Computing.
- Membru comitet de program WCSIT14 <http://www.wcsit.eu/>
- Prelegere invitată cu titlul *Quantum Information Processing: An Emerging Field* în cadrul WCSIT'14
- Reviewer pentru 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
- Membru în Consiliul Digital al Primăriei Iași
- Reprezentant TU Iasi în Digital Innovation Zone – hub regional de inovare digitala, regiunea NE, România.

4. Stagii de formare/cercetare efectuate în străinătate:

- *Training for Research Administrators, Bruxelles, 27-29 martie 2019*
- Univ. of Iceland - 2017; Lodz Univ. of Technology, Poland - 2015, 2017;
- *Stagiu de cercetare în cadrul Institut für Computergraphik und Algorithmen, Universitatea Tehnică Viena, Austria, iunie – septembrie 2012, Programul de studii postdoctorale „Performanță prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare” (PERFORM-ERA) ID 57649, FSE-POS DRU.*
- *Mobilitate Erasmus, Computer Graphics Institute, TU Viena, Austria, martie – iulie 2006.*

5. Distincții și premii:

- *Premiul „Best Innovation” categoria Tech for Society, acordat de Comisia Europeana pentru proiectul H2020 Sound of Vision, în cadrul Innovation Radar Prize 2018.*

- Premiul "Best paper award by a young researcher" în cadrul 15th International Conference on System Theory and Control,
- ACM SIGMICRO & IBM Student Grant, ACM International Conference on Computing Frontiers, 18-20 Mai 2009, Ischia, Italia.

IAȘI, august 2021

conf. dr. ing. Simona CARAIMAN

