europass



Alina Elena Sultana

Data nașterii: Feminin **Număr de telefon:** [redacted]

E-mail: alina_elena.sultana@upb.ro

LOCUL DE MUNCĂ DORIT / DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Expert în implementarea proiectelor de cercetare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLTEHNICA București – București, România

Localitatea: București | **Țara:** România

Conferențiar Universitar

[10/2016 – În curs]

Activități didactice care implică un curs de Imagistică Medicală, Practici de Laborator și Seminarii, supervizarea studenților în timpul proiectelor semestriale

Șef Lucrări

[09/2011 – 09/2016]

Activități didactice care implică un curs de Imagistică Medicală, Practici de Laborator și Seminarii, supervizarea studenților în timpul proiectelor semestriale

Expert în predare pe termen lung

[2010 – 2013]

Proiect POSDRU INSEED – activități didactice

Asistent universitar

[10/2006 – 09/2011]

Activități didactice care implică practici de laborator și seminarii, supervizarea studenților în timpul proiectelor semestriale

Universitatea de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București – București, România

Localitatea: București | **Țara:** România

Director de Proiect

[2025 – În curs]

Proiect de cercetare *„Detecția Melanoamelor cu ajutorul Imagisticii Multispectrale”,* CCDI-UEFISCDI, numărul de proiect PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1873, în cadrul PNCDI IV.
Obiectivul proiectului: Soluție inovatoare pentru detectarea precoce a melanomului folosind tehnici de imagistică multispectrală neinvazivă.

Responsabil de proiect

[2025 – În curs]

frotiurilor Papanicolaou în procesul de screening, detectare și clasificare a celulelor.

Cercetător Științific

[2014 – 2016]

Proiect de cercetare: *"Sistem Inteligent pentru Asistență Automată în Diagnosticarea Cancerului de Col Uterin(PapDia)"*
Obiectivele proiectului: generarea unor algoritmi noi, inteligenți și automatizați de clasificare pentru seturile de probe Papanicolau, în vederea implementării unui sistem pilot inteligent de asistență automată pentru diagnostic.

Responsabil proiect

[2014 – 2016]

Proiect de cercetare: *"Metode de Predicție a Evoluției Hemangioamelor Infantile Menite să Prevină Complicațiile de Desfigurare prin Proceduri Multiple de Intervenție (HEMACAD)"*
Obiectivul proiectului: dezvoltarea un algoritm de tratament care să prezică cu precizie cele mai bune rezultate finale din punct de vedere estetic/funcțional pentru un anumit tip de leziune

Director de proiect

[2007 – 2009]

Proiect de cercetare: *„Îmbunătățirea diagnosticului medical prin utilizarea tehnicilor de procesare și analiză digitală a imaginilor"* – grant de cercetare de tip „TD", prin programul „PNII" al CNCSIS

Cercetător Științific

[2007 – 2009]

Proiect de cercetare: *"Model Canin de Cancer Utilizat ca Studiu Clinic Preliminar pentru Oncologia Umană - PRECLIN"*
Obiectivele proiectului: utilizarea modelului canin de cancer pentru testarea diferitelor abordări terapeutice, cu intenția de a le introduce în oncologia umană, precum și dezvoltarea unor algoritmi de segmentare bazați pe logaritmi

Cercetător științific

[2006 – 2008]

Proiect de cercetare: *"Sistem de Analiză Digitală cu Imagistică cu Raze X pentru Proteze Ortopedice"* **- SADIRUPO, CEEX 17-06-14.**
Obiective proiect: stabilirea unui sistem de suport pentru caracterizarea stării protezei de șold; dezvoltarea unor algoritmi de segmentare eficienți

Fotonation – București, România

Localitatea: București | **Țara:** România

Cercetător senior - consultant individual (acord de colaborare)

[2020 – 2024]

Conducerea acțiunilor în cadrul proiectelor pilot de cercetare – faza de demonstrare a conceptului în domeniul biomedical: Încărcare Cognitivă și Detectarea Semnelor Vitale

Project Manager - consultant individual (acord de colaborare)

[2016 – 2020]

Conducerea a două proiecte pilot de cercetare până la faza de validare a conceptului: Detectarea pulsului și Detectarea emoțiilor.



[2014 – 2016]

Proiect de cercetare: *"Evaluarea Arsurilor prin Imagistică Multispectrală"*
Obiectivul proiectului: dezvoltarea unui sistem multispectral care evaluează profunzimea arsurilor, utilizat în clinicile de arsuri și spitalele de urgență.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Dcotor în Inginerie

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București [10/2006 – 07/2010]

Localitatea: București | **Țara:** România

- Prelucrarea Imaginilor Medicale

Diplomă de Master

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București [10/2006 – 07/2008]

Localitatea: București | **Țara:** România

- Prelucrarea Imaginilor
- Inteligență Artificială

Diplomă de Inginer

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București [10/2001 – 07/2006]

Localitatea: București | **Țara:** România

- Electronică
- Informatică
- Prelucrarea imaginilor
- Ingineria informației

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 **CITIT** C2 **SCRIS** C1
EXPRIMARE SCRISĂ C1 **CONVERSAȚIE** C1

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B1 **CITIT** B2 **SCRIS** B1
EXPRIMARE SCRISĂ B1 **CONVERSAȚIE** B1

spaniolă

COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 **CITIT** A2 **SCRIS** A2
EXPRIMARE SCRISĂ A2 **CONVERSAȚIE** A2

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

ABILITĂȚI ȘI COMPETENȚE SOCIALE

Competențe

Bună capacitate de adaptare la medii multiculturale, dobândită în perioada mea de studiu în Franța (4 luni).

Bune abilități de comunicare dobândite prin experiența mea ca Asistent Universitar.



Competențe

Leadership

Abilități de management de proiect dobândite prin experiența mea în proiecte de cercetare

COMPETENȚE

Abilități și competențe tehnice

Prelucrarea Imaginilor / Programare Orientată pe Obiecte / Dezvoltare Hardware / Deep Learning / Inteligență Artificială

Abilități și competențe informatice

Python / C / C++ / Java / Matlab / LaTex / CISCO Networking / Microsoft Office

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Informații

În iulie 2008 și 2009, am participat la o Școală de Vară privind Prelucrarea Imaginilor în Ungaria și, respectiv, Austria – SSIP 2008 și 2009. În 2009, echipa mea a câștigat premiul al doilea la competiția de Prelucrare a Imaginilor din acel an, după ce a prezentat cu succes proiectul nostru despre „Clasificarea de gen pe baza informațiilor faciale" (http://www.prip.tuwien.ac.at/ssip/projects.html).

În lunile martie 2006 și iulie 2006, am lucrat la Proiectul meu de absolvire din ultimul an la Paris, Franța, în cadrul ENSEA – „Ecole Nationale Superieure de l'Electronique et de ses Applications".

În august 2005, am participat la o Școală de Vară în Almada, Portugalia, intitulată: „Inginerie de înaltă tehnologie în medicină".

