

## Europass Curriculum Vitae



### Informații personale

Prenume / Nume **Alina Elena Sultana**  
Adresa 1 - 3 Iuliu Maniu, 061071 Bucharest (Romania)  
Telefon +40214024821  
E-mail(s) **alina\_elena.sultana@upb.ro**  
Nationalitate Romana  
Data Nasterii **13 August 1982**  
Gen Feminin

### Desired employment / Occupational field **Conferențiar**

### Work experience

Date **Oct. 2016 ->**  
Ocupație **Conferențiar**  
Activitati si responsabilitati Activități de predare care implică un curs de imagistică medicală, practică de laborator și seminarii, ghidarea studenților pe parcursul proiectelor lor de semestru  
Nume angajator Universitatea Politehnica din Bucuresti  
Domeniu Educație

Date **September 2011 → September 2016**  
Ocupatie **Șef de lucrări**  
Activități de predare care implică un curs de imagistică medicală, practică de laborator și seminarii, ghidarea studenților pe parcursul proiectelor lor de semestru  
Universitatea Politehnica din Bucuresti

Activitati si responsabilitati

Date	<b>2010 – 2013</b>
Ocupatie	<b>Expert pe termen lung</b> în cadrul unui proiect POSDRU INSEED.
Activitati si responsabilitati	Activitate didactică
Nume angajator	Universitatea Politehnica din București
Date	<b>2014 – 2016</b>
Ocupatie	<b>Cercetător</b> , în cadrul proiectului: Sistem inteligent de asistență automată a diagnosticului cancerului de col uterin (PapDia); Obiectivul cercetării: generarea de noi algoritmi inteligenți de clasificare automată pentru seturile de probe de Papanicolau cervical pentru implementarea unui sistem pilot inteligent pentru ajutor automat pentru diagnosticare
Activitati si responsabilitati	
Nume angajator	Universitatea Politehnica din București
Date	<b>2014 – 2016</b>
Ocupatie	<b>Liderul echipei de cercetare UPB</b> al proiectului „Metode de predicție a evoluției hemangiomului infantil cu scopul de a preveni complicațiile desfigurante prin proceduri de intervenție multiplă (HEMACAD)”. Obiectivul cercetării: dezvoltarea unui algoritm de tratament care prezice cu acuratețe cele mai bune rezultate finale din punct de vedere estetic/funcționalitate pentru un anumit tip de leziune.
Activitati si responsabilitati	
Nume angajator	Universitatea Politehnica din București
Date	<b>2014 – 2016</b>
Ocupatie	<b>Cercetător</b> - acord de colaborare consultant individual cu Fotonation, în cadrul proiectului de cercetare „Burn Assessment by MultiSpectral Imaging”. Obiectivul cercetării: dezvoltarea unui sistem multispectral care evaluează adâncimea arsurilor utilizate în clinicile de arși și spitalele de urgență.
Activitati si responsabilitati	
Nume angajator	Universitatea Politehnica din București
Date	<b>2016 – 2020</b>
Ocupatie	<b>Manager de proiect part – time</b> – acord de colaborare consultant individual cu Fotonation
Activitati si responsabilitati	Am condus două proiecte pilot de cercetare până la faza de demonstrare a conceptului: Detectarea pulsului și Detectarea emoțiilor.
Nume angajator	Universitatea Politehnica din București
Date	<b>2020 – to date</b>
Ocupatie	<b>Cercetător senior part – time – acord de colaborare consultant individual cu Fotonation</b>
Activitati si responsabilitati	Conduc acțiuni de cercetare pe proiecte pilot - faza de demonstrare a conceptului în domeniul biomedical: Detectarea incarcării cognitive și Detectarea semnelor vitale
Nume angajator	Fotonation, Romania - UPB

Date	<b>2007 - 2009</b>
Ocupatie	<b>Director al unui proiect de Cercetare</b>
Activitati si responsabilitati	Am fost Director al unui Proiect de Cercetare, grant de cercetare de tip „TD”, prin programul „PNII” al CNCSIS, numit „Îmbunătățirea diagnosticului medical prin utilizarea tehnicilor de procesare și analiză a imaginilor digitale.
Nume angajator	Universitatea Politehnica din București
Date	<b>2007 – 2009</b>
Ocupatie	<b>Cercetător</b> în cadrul proiectului „Modelul de cancer canin utilizat ca pre-trial clinic pentru oncologia umană – PRECLIN”.
Activitati si responsabilitati	Obiectivul cercetării și realizările: folosirea Modelului de cancer canin pentru testarea diferitelor abordări terapeutice, intenționând să le introducă la om; imbunatatire bazata pe logaritmi, algoritmi de segmentare dezvoltati.
Nume angajator	Universitatea Politehnica din Bucuresti
Date	<b>2006 – 2008:</b>
Ocupatie	<b>Cercetător în cadrul proiectului de cercetare</b> „Sistem de analiză digitală pentru imagistica cu raze X pentru proteze ortopedice” - SADIRUPO, CEEEX 17-06-14;
Activitati si responsabilitati	Cercetare Obiectiv și realizare: stabilirea unui sistem suport pentru caracterizarea stării protezei de șold; elaborați algoritmi de segmentare eficienți.
Nume angajator	Universitatea Politehnica din Bucuresti
Date	<b>October 2006 - September 2011</b>
Occupation or position held	<b>Asistent universitar</b>
Main activities and responsibilities	Activități de predare care implică practici de laborator și seminarii, supravegherea studenților pe parcursul proiectelor lor de semestru
Name and address of employer	Universitatea Politehnica din Bucuresti
<b>Educatie si studii</b>	
Dates	<b>Octombrie 2006 - Iulie 2010</b>
Title of qualification awarded	Doctor in Stiinte Ingineresti
Principal subjects / occupational skills covered	Procesarea Imaginilor Medicale
Name and type of organisation providing education and training	Universitatea Politehnica din Bucuresti
Dates	<b>Octombrie 2006 - Iulie 2008</b>
Title of qualification awarded	Masterat “Imagini, Forme si Inteligenta Artificiala”
Principal subjects / occupational skills covered	Procesarea Imaginilor si Inteligenta Artificiala
Name and type of organisation providing education and training	Universitatea Politehnica din Bucuresti
Date	<b>Octombrie 2001 - Octombrie 2006</b>
Title of qualification awarded	Licenta in Inginerie

Principal subjects / occupational skills covered  
 Inginerie Electrica  
 Stiinta Calculatoarelor  
 Procesare de Imagini  
 Ingineria Informatiei

Name and type of organisation providing education and training  
 Universitatea Politehnica din Bucuresti

Dates  
**Septembrie 1997 - Iulie 2001**

Title of qualification awarded  
 Diploma de liceu

Principal subjects / occupational skills covered  
 Mathematica  
 Informatica  
 Fizica  
 Engleza

Name and type of organisation providing education and training  
 Liceul Ovidius din Constanta

**Personal skills and competences**

Mother tongue(s)  
**Română**

Other language(s)

Self-assessment  
*European level (\*)*

**English**  
**French**  
**Spanish / Castilian**

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C1	Proficient user	C2	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user
B1	Independent user	B2	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user	B1	Independent user
A2	Basic User	A2	Basic User	A2	Basic User	A2	Basic User	A2	Basic User

(\*) [Common European Framework of Reference \(CEF\) level](#)

Social skills and competences  
 Capacitate bună de adaptare la medii multiculturale, dobândită prin perioada de studii în Franța (4 luni)  
 Bune abilități de comunicare dobândite prin experiența mea ca asistent didactic

Organisational skills and competences  
 Conducere  
 Abilități de management de proiect dobândite prin experiența mea în Proiecte de Cercetare

Technical skills and competences  
 Procesarea Imaginilor  
 Programarea Obiect Orientata  
 Scripting in Matlab, Python  
 Cunoștințe de Rețele Neurale

Computer skills and competences  
 Competente in utilizarea suitei Microsoft Office  
 Competente in utilizarea mediilor de programare Matlab, Python  
 Competente in utilizarea mediilor de editare Latex  
 C, C++, Java Knowledge  
 CISCO Networking Academy - Modules 1, 2

Driving licence(s)  
 B

## Additional information

În iulie 2008 și 2009, am participat la o școală de vară de procesare a imaginilor în Ungaria și, respectiv, Austria - SSIP 2008 și 2009. În 2009, echipa mea a câștigat premiul al doilea la concursul de procesare a imaginilor din acel an, după ce am prezentat cu succes proiectul nostru despre „Clasificarea de gen pe baza informațiilor faciale” (<http://www.prip.tuwien.ac.at/ssip/projects.html>)

În martie 2006 și iulie 2006, am lucrat la Proiectul meu de absolvire al anului final la Paris, Franța, în cadrul ENSEA - „Ecole Nationale Supérieure de l'Electronique et de ses Applications”.

În august 2005, am participat la o școală de vară în Almada, Portugalia, numită „High-Tech Engineering in Medicine”

## Annexes

Lista publicatii