

INFORMATII PERSONALE



Andreea-Ioana UDREA

📍 Departamentul de Automatica si Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Universitatea Politehnica Bucuresti, Splaiul Independentei, nr. 313, 060042 Bucuresti, Romania

☎ 0040 745 53 83 75

✉ [andreea.udrea@upb.ro](mailto:andreea.udrea@upb.ro)

🌐 [https://www.researchgate.net/profile/Andreea\\_Udrea2](https://www.researchgate.net/profile/Andreea_Udrea2)

<http://www.linkedin.com/in/andreea-udrea-50966a4/>

EXPERIENTA PROFESIONALA

Februarie 2015 – prezent

**Conferentiar universitar**

Departamentul de Automatica si Ingineria Sistemelor, Universitatea Politehnica Bucuresti, Splaiul Independentei, nr. 313, 060042 Bucuresti, Romania

**Activitati didactice:** Coordonare activitati de curs si laborator la materiile: Programare Orientata pe Obiecte, Structuri de date si algoritmi, Fundamentele Programarii, Machine learning pentru predictie si control; Coordonare activitati studentesti (lucrari de diploma si disertatie, indrumare doctorat, activitati cercetare, sesiuni de comunicari studentesti, activitati de voluntariat)

**Activitati de cercetare (teme):** analiza semnalelor medicale; sisteme si aplicatii mHealth si eHealth

**Activitati administrative:** rapoarte de activitate, membru in Consiliul Facultatii si Departamentului

Octombrie 2011 - Februarie 2015

**Sef de lucrari**

Departamentul de Automatica si Ingineria Sistemelor, Universitatea Politehnica Bucuresti, Splaiul Independentei, nr. 313, 060042 Bucuresti, Romania

**Activitati didactice:** Coordonare activitati de curs si laborator la materiile: Programare Orientata pe Obiecte, Sisteme de control industrial; Coordonare activitati studentesti (lucrari de diploma si disertatie, activitati cercetare, sesiuni de comunicari studentesti, activitati de voluntariat).

**Activitati de cercetare (teme):** analiza imaginilor medicale; reglarea iesirii

**Activitati administrative:** rapoarte de activitate

Aprilie 2014 - Octombrie 2015

**Cercetator postdoctoral**

POSDRU/159/1.5/S/138963 – PERFORM, Universitatea Politehnica Bucuresti, Romania

**Subject:** Metode de analiza si clasificare a semnalelor cu aplicatii in dermatologie

Octombrie 2006 - Octombrie 2011

**Asistent universitar**

Departamentul de Automatica si Ingineria Sistemelor, Universitatea Politehnica Bucuresti, Splaiul Independentei, nr. 313, 060042 Bucuresti, Romania

**Activitati didactice:** Coordonare activitati de laborator la materiile: Programare Orientata pe Obiecte, Sisteme de control industrial; Coordonare activitati studentesti (lucrari de diploma si disertatie, activitati cercetare, sesiuni de comunicari studentesti)

**Activitati de cercetare (teme):** analiza imaginilor medicale; modelarea si controlul sistemelor neliniare

**Activitati administrative:** rapoarte de activitate

EDUCATIE SI FORMARE

Octombrie 2007- Iulie 2011

**Diploma doctor**

Facultatea de Automatica si Calculatoare, Universitatea Politehnica Bucuresti, Romania

**Teza:** Tehnici fractale pentru procesare de semnal, Domeniu: Ingineria Sistemelor, Coordonator: prof. Dumitru Popescu

Octombrie 2006- Februarie 2008

**Diploma de master**

Facultatea de Automatica si Calculatoare, Universitatea Politehnica Bucuresti, Romania

**Lucrarea de disertatie:** Tehnici fractale – Analiza si aplicatii, specializare Automatica Avansata, Coordonator: prof. Dumitru Popescu

Octombrie 2001- Iulie 2006

**Diplomade inginer**

Facultatea de Automatica si Calculatoare, Universitatea Politehnica Bucuresti, Romania si L'Ecole Polytechnique Universitaire de Lille, Franta

**Lucrarea de diploma:** Controlul unei vehicul electric autonom – Software si aplicatii, Specializarea: Automatica si Informatica Industriala, Coordonator: prof. Dumitru Popescu

COMPETENTE PERSONALE

Limba materna Romana

Alte limbi straine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversatie	Discurs oral	
English	C2	C2	C2	C2	C2
French	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2 Utilizator experimentat  
 Cadrul European comun de referinta pentru limbi straine

Certificari Cambridge Certificate in Advanced English – C1

Tehnologii Limbaje de programare: C, C++, Java, Matlab, Python  
 Software medical: Orthanc DICOM Server, DICOM Viewers, FreeSurfer  
 Software prelucrare statistica a datelor: SPSS

ALTE INFORMATI

Proiecte de cercetare

Metodologie pentru corectia de culoare a imaginilor achizitionate cu telefoane mobile, contractor SkinVision BV, Valoarea 12000 euro, UPB- ACPC (Director) 21561 /31.10.2017  
 "Cercetari pentru Dezvoltarea unui Sistem Expert de Telemedicina pentru Asigurarea Raspunsului Medical Optim Local, in Managementul Dezastrelor si Situatiilor de Urgenta (TELEDIM)"; Contract CDI/strategice nr 43/19.11.2012 Partener UPB- ACPC (Responsabil partener UPB)  
 Membru in alte 9 proiecte de cercetare  
 Lista completa a proiectelor se gaseste la adresa:  
[https://drive.google.com/file/d/1C-kvluaVIFbT1h2uvRcRZTiRkYG8\\_4t/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1C-kvluaVIFbT1h2uvRcRZTiRkYG8_4t/view?usp=sharing)

Publicatii

3 carti  
 25 articole de jurnal (14 ISI)  
 33 articole de conferinta (17 ISI)  
 Lista completa a publicatiilor se gaseste la adresa:  
[https://drive.google.com/file/d/1C-kvluaVIFbT1h2uvRcRZTiRkYG8\\_4t/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1C-kvluaVIFbT1h2uvRcRZTiRkYG8_4t/view?usp=sharing)

Activitati editoriale si de organizare manifestari stiintifice

Editor la Jurnalul Control Engineering and Applied Informatics  
 Membru in Comitetul de organizare al workshopului: the 4th International Workshop on Advanced Control and Diagnosis, 2017

Colaborari

SkinVision BV, Olanda (Aplicatie mobila pentru detectia cancerului de piele), Consultant pe tema procesarii si clasificarii de imagini medicale (2012-2019)  
 Medici, Romania (Portal medical de colaborare online cu algoritmi bazati pe inteligenta artificiala), Consultant pe tema procesarii si clasificarii de imagini medicale (2018-prezent)  
 Spitalul Universitar Ludwig Maximilian din Munchen, Departamentul de Dermatologie, Germania – Design si implementare studiu asupra performantelor unui algoritm de detectie a melanomului-membru (2012-2014)  
 Spitalul Catharina Eindhoven, Departamentul de dermatologie, Olanda, Design si implementare studiu asupra performantelor unui algoritm bazat pe reguli pentru detectia melanomului si a altor tipuri de cancer de piele – membru (2014-2017)  
 Universitatea Erasmus Rotterdam, Departamentul de Dermatologie, Olanda – Design si implementare studiu asupra performantelor unui algoritm de tip invatare automata pentru detectia melanomului si a altor tipuri de cancer de piele – membru (2018-present)  
 Supelec, Franta – Stagii cercetare, subiect: reglarea iesirii (2011, 2012)

Data:  
 28.09.2020

Andreea-Ioana Udrea