

INFORMATII PERSONALE



Andreea-Ioana UDREA

Departamentul de Automatica si Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Splaiul Independentei, nr. 313, 060042 Bucuresti, Romania

0040 745 53 83 75

andreea.udrea@upb.ro
<https://www.researchgate.net/profile/Andreea-Udrea-3>

EXPERIENTA PROFESIONALA

Octombrie 2021- prezent

Profesor universitar

Departamentul de Automatica si Ingineria Sistemelor, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Splaiul Independentei, nr. 313, 060042 Bucuresti, Romania

Activitati didactice: Coordonare activitati de curs si laborator la materiile: Programare Orientata pe Obiecte, Proiectarea Algoritmilor, Programarea Calculatoarelor si Limbaje de Programare; Coordonare activitati studentesti (lucrari de diploma, disertatie, 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: membru in Consiliul Facultatii si Departamentului

Februarie 2015 – Octombrie 2021

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: 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

Aprilie 2014 - Octombrie 2015

Cercetator postdoctoral

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

Subiect: 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

EDUCATIE SI FORMARE

Octombrie 2020- Iulie 2023

Licentiat in Psihologie

Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Universitatea din București

Lucrarea de licență: Evaluarea influenței stimulării haptice vibro-tactile asupra variabilității ritmului cardiac, empatiei și compasiunii

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

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

Octombrie 2001- Iulie 2006

Diploma de inginer

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

Lucrarea de diploma: Controlul unui vehicul electric autonom – Software si aplicatii

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 prelucrare statistica a datelor: SPSS, jamovi

ALTE INFORMATII
Lucrari stiintifice relevante

Udrea A, Mitra GD, Costea D, Noels EC, Wakkee M, Siegel DM, de Carvalho TM, Nijsten TEC. Accuracy of a smartphone application for triage of skin lesions based on machine learning algorithms. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2020 Mar;34(3):648-655. doi: 10.1111/jdv.15935. Epub 2019 Oct 8. PMID: 31494983.

Thissen M, Udrea A, Hacking M, von Braunmuehl T, Ruzicka T. mHealth App for Risk Assessment of Pigmented and Nonpigmented Skin Lesions-A Study on Sensitivity and Specificity in Detecting Malignancy. Telemed J E Health. 2017 Dec;23(12):948-954. doi: 10.1089/tmj.2016.0259. Epub 2017 May 31. PMID: 28562195.

Maier T, Kulichova D, Schotten K, Astrid R, Ruzicka T, Berking C, Udrea A. Accuracy of a smartphone application using fractal image analysis of pigmented moles compared to clinical diagnosis and histological result. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2015 Apr;29(4):663-7. doi: 10.1111/jdv.12648. Epub 2014 Aug 4. PMID: 25087492.

de Carvalho T, Noels E, Wakkee M, Udrea A, Nijsten T. Development of Smartphone Apps for Skin Cancer Risk Assessment: Progress and Promise, JMIR Dermatol 2019;2(1):e13376. doi: 10.2196/13376

Colaborari SkinVision BV, Olanda (Aplicatie mobila pentru detectia cancerului de piele), Consultant pe tema procesarii si clasificarii de imagini medicale (2012-2019)
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 (2018-2020)
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)
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)

Andreea-Ioana Udrea

