

INFORMAȚII PERSONALE

Florea, Corneliu Nicolae

comeliu.florea@upb.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Septembrie 2019 - prezent

Profesor universitar

Universitatea Politehnică București (www.pub.ro), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (www.electronica.pub.ro), Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

Activități și responsabilități:

- Prelegeri de curs : Decizie și estimare în prelucrarea informației, Machine Learning pentru Aplicații Vizuale, Ingineria Sistemelor cu Inteligența Artificială, Fundamente ale Computer vision și Machine Learning
- Aplicații de seminar, laborator sau proiect la: Fotografie computațională; Machine Learning pentru Aplicații Vizuale

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Februarie 2015 - 2019

Conferențiar universitar

Universitatea Politehnică București (www.pub.ro), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (www.electronica.pub.ro), Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

Activități și responsabilități:

- Prelegeri de curs : Decizie și estimare în prelucrarea informației, Prelucrarea și Analiza Imaginilor color, Interfatarea vizuala om-masina, Fotografie Computationala
- Aplicații de seminar și laborator la: Decizie și estimare în prelucrarea informației, Interfatarea vizuala om-masina, Fotografie computațională; Machine Learning pentru Aplicații Vizuale

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

2011 - 2015

Sef de lucrări

Universitatea Politehnică București (www.pub.ro), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (www.electronica.pub.ro), Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

Activități și responsabilități:

- Prelegeri de curs la : Decizie și estimare în prelucrarea informației, Prelucrarea și Analiza Imaginilor color, Interfatarea vizuala om-masina.
- Aplicații de seminar și laborator la: Prelucrarea imaginilor, Analiză de Imagini, Prelucrarea și analiza imaginilor, Image processing, Teoria transmisiunii informației 1 și 2, Decizie și estimare în prelucrarea informației, Arhitecturi pentru semnale multidimensionale, Interfatarea vizuala om-masina

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

2006 - 2011

Asistent Universitar

Universitatea Politehnică București (www.pub.ro), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (www.electronica.pub.ro), Departamentul de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

Activități și responsabilități:

- Aplicații de seminar și laborator la: Prelucrarea imaginilor, Analiză de Imagini, Prelucrarea și analiza imaginilor, Image processing, Teoria transmisiunii informației 1 și 2, Decizie și estimare în prelucrarea informației, Arhitecturi pentru semnale multidimensionale

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

2004 - 2006 **Preparator Universitar**

Universitatea Politehnică București (www.pub.ro), Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (www.electronica.pub.ro), Catedra de Electronică Aplicată și Ingineria Informației

Activități și responsabilități:

- Aplicații de seminar și laborator la: Aplicații de seminar și laborator la: Prelucrarea și analiza imaginilor, Teoria transmisiunii informației 1 și 2

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Aprilie –decembrie 2018

Senior researcher computer vision

S.C. OFFLINE.AI S.R.L.

Activități de cercetare, dezvoltare și testare de algoritmi software pentru sisteme autonome de monitorizare prin flux video a proceselor dinamice

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

2005 – martie 2018

Inginer software; Researcher, Senior Researcher, Consultant

Fotonation România SRL (<https://www.fotonation.com/>)/Digitaloptics Corporation Europe S.R.L./Tessera Inc. Xperi Inc. (<https://www.xperi.com/>)

Activități de cercetare, dezvoltare și testare de algoritmi software pentru sisteme autonome de analiza de imagini incorporati in dispozitive autonome (camere fotografice, telefoane mobile. etc.) monitorizare prin flux video a proceselor dinamice

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Decembrie 2016

Abilitare

de a conduce doctorate conferită prin ordin MEN No. 5976 / 08.12.2016

În urma evaluării și susținerii publice a lucrării "Human Centered Approaches to Computer Vision

Mai 2014 - Dec 2015

Postdoctorat

Postdoctorand în Electronică Telecomunicații și Ingineria Informației, Universitatea Politehnică București, România

Tema: "Identificarea automată a intensității durerii în imagini faciale"

Decembrie 2011

Certificat de finalizare a cursului Project Management

Planificarea ea, monitorizarea și execuția proiectelor . Curs organizat de Trilex

2004-2009

Doctorat

Doctor în științe inginerești in domeniul Electronică Telecomunicații și Ingineria Informației, Universitatea Politehnică București, România

Lucrarea: ""Reprezentări neliniare și operații punctuale pentru îmbunătățirea imaginilor achiziționate cu camere fotografice digitale". Calificativ: foarte bine

Nivelul EQF - 8

1999-2004

Inginer Electronică

Inginer diplomat, profil Electronic, specializare: Calculatorare și Ingineria Informației

Discipline studiate: Prelucrarea și analiza imaginilor, Sisteme de operare, Calcul paralel, Programare obiect orientată, Televiziune etc

Media generala: 9.45

Nivelul EQF – 7 (echivalent ciclul doi de studii universitare/master)

martie - iulie 2004

Pregătire lucrare licență

Stagiu pentru realizarea proiectului de diplomă în cadrul programului Socrates, finalizat cu lucrarea "Vizualizarea datelor dinamice multidimensionale". Nota licență : 10.00

Universitatea Catolică Radboud din Nijmegen, Olanda

2000-2004

Pregătire psihopedagogică

Certificat de absolvire al Departamentului pentru pregătirea personalului didactic

Discipline absolvite: Psihologie educațională, Filozofie educațională, Teoria și practica predării, etc

Universitatea Politehnică București

1995-1999

Liceu

Discipline studiate: Matematică, Informatică, Fizică, etc.

Medie examen bacalaureat 9.30

Liceul teoretic "Grigore Moisil", București, secția Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2 - UTILIZATOR EXPERIMENTAT	C2 - UTILIZATOR EXPERIMENTAT	C2 - UTILIZATOR EXPERIMENTAT	C2 - UTILIZATOR EXPERIMENTAT	C2 - UTILIZATOR EXPERIMENTAT
Franceză	B1- UTILIZATOR INDEPENDENT	B1- UTILIZATOR INDEPENDENT	A1 - UTILIZATOR ELEMENTAR	A1- UTILIZATOR ELEMENTAR	A1 - UTILIZATOR ELEMENTAR

Competențe organizaționale/manageriale

Absolvire curs de Project management:

- leadership (în prezent, sunt responsabil/ă de o echipă de 5 persoane)
- Lucrul în echipă și capacitate de adaptare la medii multiculturale: am acumulat experiența muncii într-o echipă formată din persoane de diverse naționalități încă din facultate, când mi-am elaborat lucrarea de diplomă în Olanda, iar apoi am consolidat această experiență lucrând în cadrul unei companii multinaționale - Fotonation, precum și lucrând cu parteneri stăini în proiecte europene în cadrul Universității Politehnica București

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT I	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT

- O bună stăpânire a mediilor de dezvoltare Python/Matlab, a limbajelor de programare C, C++, Pascal Python, precum și a prelucrării imaginilor în Adobe Photoshop și GIMP

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Anexe Lista de lucrări si proiecte