



Victor-Cristian Palea

Data nașterii: 05/05/1992 | **Locul nașterii:** București, România | **Cetățenie:** română |

Număr de telefon: (+40) 745024764 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** victor.palea@upb.ro |

Adresă: Splaiul Independenței 313, 060042, București, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

PRODECAN – UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI – 30/04/2024 – 22/06/2026 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

- responsabil cazări;
- responsabil cu studenții;
- responsabil admitere;
- membru în comisia de burse;
- responsabil domeniu pentru raportarea ANS;
- responsabil analiza de riscuri;
- responsabil organizare sesiune de comunicări științifice;
- responsabil organizare concursuri posturi didactice;
- organizare consilii ale facultății.

ȘEF DE LUCRĂRI (LECTOR) – UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI – 2022 – În curs – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Întreprindere sau sector de activitate: Învățământ | **Departament:** Fizică

Activități de cercetare: simulare numerică și caracterizare experimentală a propagării radiației electromagnetice, design și producție de echipamente pentru optică, proiectare 3D și design de sisteme automate.

Activități didactice: predare laboratoare și/sau cursuri la disciplinele Fizică, Inginerie Optică, Informatică Cuantică; coordonare lucrări de licență.

ASISTENT UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI – 2017 – 2022 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Întreprindere sau sector de activitate: Învățământ | **Departament:** Fizică

Activități de cercetare: interacțiune radiație cu substanța, simulare numerică și caracterizare experimentală.

Activități didactice: laboratoare la disciplinele Fizică, Informatică Cuantică.

ASISTENT CERCETARE – INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN OPTOELECTRONICĂ INOE 2000 – 08/2015 – 05/2016 – MĂGURELE, ROMÂNIA

Departament: Teledetecție

Participare în campania de măsurări AROMAT 2 la Turceni.

Dezvoltare de produs software pentru preprocesarea datelor LiDAR.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2017 – 2021

DOCTOR Școala doctorală de Științe Aplicate, Universitatea POLITEHNICA din București

Domeniu de studiu Științe exacte, Fizică |

Lucrare de diplomă Caracterizarea teoretică, experimentală și numerică a propagării unui fascicul laser

2015 – 2017

MASTER Universitatea POLITEHNICA din București

Domeniu de studiu Științe ingineresti aplicate |

Lucrare de diplomă Analiza și controlul modulării unui fascicul laser prin investigații experimentale și numerice

2011 – 2015

INGINER Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea Politehnica din București

Domeniu de studiu Științe ingineresti aplicate |

Lucrare de diplomă Testarea codului GARRLiC pentru calculul parametrilor de microfizică ai aerosolului din date de teledetecție optică

2011 – 2014

FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ NIVEL I Universitatea POLITEHNICA din București

2018 – 2019

FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ NIVEL II Universitatea POLITEHNICA din București

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C1	C2	C2	C1

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

● **COMPETENȚE**

Python3

Python3 | NumPy | Scipy | matplotlib | PyQt5 | Multithreading/Multiprocessing programming | Cunoștințe de POO

Office

Microsoft Office | Libre Office | Redactarea documentelor științifice în LaTeX

Proiectare

FreeCAD | OptiFDTD

● **PUBLICAȚII**

2022

[**Forward-backward propagation algorithm for phase mask design in the paraxial approximation**](#)

2021

[**Construction of finite non-diffractive and self-accelerating laser beams**](#)

2019

[**The control of intensity peak dynamics for paraxial waves**](#)

2022

[**OPTICAL SYSTEM OPTIMIZATION FOR PHASE RETRIEVAL USING A GENETIC ALGORITHM APPROACH**](#)

2022

PHASE RETRIEVAL FOR OPTICAL BEAMS WITH 1-DIMENSIONAL TRANSVERSE DOMAIN

2022

PYPARAX-PYTHON MODULE FOR OPTICAL SETUP SIMULATION IN PARAXIAL APPROXIMATION

2019

ISOTIMIC CURVES FOR DESCRIPTION AND CONTROL OF INTENSITY PROFILE DYNAMICS OF SOLUTIONS TO THE PARAXIAL WAVE EQUATION
