

LIVIU BÎLTEANU

conferențiar universitar abilitat, medic specialist radioterapie, cercetător științific I, inginer fizician

EDUCAȚIE ȘI FORMARE DOMENIUL MEDICAL

- 23/05/2025 - **Abilitare** în domeniul de studii universitare de doctorat **Medicină** confirmat prin OMEC 3864/23.04.2025 (Titlul tezei de abilitare: *Modele multiscală aplicate în medicină. Perspective spre OneHealth*)
- 27/06/2024 - **Medic specialist – Radioterapie**, confirmat prin OM 3692/27.06.2024 (concurș promovat în sesiunea octombrie 2023, media 9,66)
- 1/02/2020 - 31/01/2024 **Medic rezident – Radioterapie**, Institutul Oncologic „Alexandru Trestioreanu”, București, confirmat prin OM 2025/31.12.2019
- 1/01/2019 - 1/02/2020 **Medic rezident – Medicină de familie**, Spitalul Universitar de Urgență București, confirmat prin OM 1530/04.12.2018
- 30/09/2012 - 29/09/2018 **Doctor-medic**, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE ÎN ȘTIINȚE FUNDAMENTALE

- 01/10/2023 – prezent **DOCTORAND** domeniul **BIOLOGIE**, *Universitatea din București*, Tematica: *Detecția minim-invazivă a unor biomarkeri și selecția acestora prin modele de învățare automată pentru augmentarea acurateții de predicție a statusului și evoluției la pacienții cu cancer colorectal în contextul terapiei personalizate*
- 31/08/2018-30/09/2021 **LICENȚA MATEMATICI FUNDAMENTALE** *Universite Franche - Comte / Centre Tele – Enseignement*, Franța
- 30/09/2007 - 29/09/2010 **DOCTEUR ES SCIENCES (DOCTOR ÎN ȘTIINȚE) - MENTION « TRES HONORABLE AVEC LES FELICITATIONS DU JURY »** *Universitatea Paris-Sud 11 Orsay Facultatea de Științe, Departamentul de Fizică, Orsay, Franța*
- 30/09/2006 - 29/09/2007 **MASTER ÎN FIZICĂ, SPECIALIZARE: FIZICA MATERIEI CONDENSATE** *Ecole Normale Supérieure, Universitatea Paris XI Sud Orsay, Paris, Franța*
- 30/09/2001 - 29/09/2006 **INGINER FIZICIAN** *Universitatea din București, Facultatea de Fizică, București, România (șef de promoție)*

EDUCAȚIE ȘI FORMARE ÎN ȘTIINȚE UMANISTE

- 30/09/2012 - 29/09/2014 **MASTER "STUDII TERMINOLOGICE ȘI TRADUCERI SPECIALIZATE"** *Universitatea din București, Facultatea de Limbi și Literaturi străine, București, România*
- 30/09/2009 - 29/09/2012 **LICENȚĂ ÎN DREPT CANONIC** *Universitatea din Strasbourg, Institutul de drept canonic, Strasbourg, Franța*
- 30/09/2010 - 29/09/2012 **MASTER ÎN TEOLOGIE ORTODOXĂ** *Institutul de Teologie Ortodoxă Saint-Serge, Paris, Franța*

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

01/04/2025 – prezent **Cercetător Științific I (CS I)**, domeniul **Medicină**, *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologii IMT București*, Laborator L9 - Nanotehnologii Moleculare, confirmat prin OMEC 3535/12.03.2025

- **Activitate de cercetare științifică:** prelucrarea datelor masive pentru prognostic medical, învățare automată, high performance computing; simulări știința materialelor (DFT, mecanică moleculară): structuri electronice;

01/12/2023 - prezent **Cercetător științific asociat**, *Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila București*

- **Activitate de cercetare științifică:** tratamentul cancerului cu hadroni (ioni de carbon), screening cancer bronhopulmonar, digitalizare în domeniul oncologiei în colaborare cu Prof. R. Anghel

01/10/2021 - prezent **Conferențiar universitar**, *Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară (USAMV B)* - Facultatea de Medicină Veterinară

- **Activitate didactică (titular):** cursuri, seminarii și lucrări practice de **Fizică** și **Matematici aplicate în biologie și biostatistică** (secțiile cu predare în limba română, limba franceză și limba engleză).
- **Activitate de cercetare științifică:** biologia moleculară aplicată în domeniul oncologic, și nanotehnologii;

14/10/2020 – 31/03/2025 **Cercetător Științific III (CS III)**, *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologii IMT București*, Laborator L9 - Nanotehnologii Moleculare

- **Activitate de cercetare științifică:** prelucrarea datelor masive pentru prognostic medical, învățare automată, high performance computing; simulări știința materialelor (DFT, mecanică moleculară): structuri electronice, structură moleculară, fotoluminescență;

22/03/2018 - 30/09/2021 **Șef lucrări**, *Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară (USAMV B)* - Facultatea de Medicină Veterinară

- **Activitate didactică (titular):** cursuri, seminarii și lucrări practice de **Fizică** și **Matematici aplicate în biologie și biostatistică** (secțiile cu predare în limba română, limba franceză și limba engleză).

24/09/2016 – 23/03/2018 **Cadru didactic asociat**, *Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară (USAMV B)* - Facultatea de Medicină Veterinară

- **Activitate didactică (titular):** cursuri, seminarii și lucrări practice de **Fizică** și **Matematici aplicate în biologie și biostatistică** (secțiile cu predare în limba română și limba engleză).

30/09/2010 - 30/09/2017 **Cadru didactic asociat**, *Medpharma Cours* - consorțiu universitar Paris, Franța

- **Activitate didactică:** responsabil de cursurile de fizică, biofizică, biostatistică și anatomie pentru pregătirea studenților în anul I de studii medicale (Première Année d'Etudes de Santé, PAES) în vederea concursului ciasant (5% din studenți sunt selecționați) pentru trecerea în anul II.

31/12/2010 - 29/10/2012 **Cercetător post-doctoral** *Laboratoire de Physique des Solides*, Universitatea Paris-Sud 11 Orsay, Orsay, Franța

- **Activitate cercetare:** calcul intensiv la scară atomică în sisteme pe bază de grafenă), propunerea de proiecte de cercetare; aministrarea resurselor de calcul la distanță; redactarea de articole științifice; tedactarea de raporate de cercetare; participarea la proiecte de cercetare internațională (colaborări cu Spania, Germania și Statele Unite ale Americii).

30/09/2007 - 29/10/2010 **Inginer-cercetător**, *Ministerul Francez al Apărării (Le Ministère de la Defense)*, *Comisariatul pentru Energie Atomică (CEA)*, Gif-sur-Yvette, Franța

- **Activitate cercetare:** simulări numerice la diferite scale prin high performance computing (HPC), utilizarea de tehnici experimentale de cercetare în domeniul fizicii atomice și moleculare: spectroscopia vibrațională, microscopie electronică în transmisie și în baleiaj .

EXPERIENȚĂ ÎN PROIECTE DE CERCETARE

- 2024 - 2026 **Director de proiect, DPRNV/2023/112/1/304140** *Produse de îngrijire personală și curățenie îmbunătățite cu extracte din plante* (Proiect POR-CDI, întreprinderi nou înființate)
- 2021 - 2022 **Director de proiect, Contract 234/2021 USAMV B** *Nanosisteme biocompatibile pentru aplicații inovative implementabile în societăți mici și mijlocii* (Proiect cercetare finanțată de agenți economici)
- 2023 - 2026 **Responsabil tematică, Fluxuri de metode de procesare numerică a datelor medicale - aplicații ale inteligenței artificiale în domeniul prelucrării datelor și imagisticii medicale în scop prognostic** din cadrul Proiectului Nucleu **Metode analitice și numerice avansate, aplicate în domenii de specializare inteligentă** (IMT București)
- 2011 - 2012 **Membru în echipa de implementare, ERC-SG - ERC Starting Grant FP7-IDEAS-ERC. Project ID: 256965** – „Understanding the Electronic Properties of Carbon Nanotubes and Graphene as Quantum Conductors (01/05/2011 – 30/04/2016 - coordonator Prof. C. Bena Univ. Paris 11 Sud Orsay)
- 2019 - 2022 **Membru în echipa de implementare, PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0544** *High-sensitivity technology for the diagnosis of colorectal cancer patients at risk of post-resection peritoneal recurrence; guiding personalized therapy* (USAMV B)
- 2020 – 2021 **Membru în echipa de implementare, PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0619** – Nanocarbon and nano-structured carbon-based materials for advanced industrial applications Contract No. 42PCCDI/ 2018 (IMT București)
- 2023 - 2026 **Membru în echipa de implementare, Proiect 101101187 - SOLACE - EU4H-2022-PJ 2023-2026** *Strengthening the screening of Lung Cancer in Europe* (UMFCD – coordonator Prof. R. Anghel)
- 2023 - 2025 **Membru în echipa de implementare, 101101261 - TRANSITION - EU4H-2022-PJ 2023-2025** *Digital TRANSition and dlgiTal resilience in Oncology* (UMFCD – coordonator Prof. R. Anghel)
- 2020 - 2024 **Membru în echipa de implementare, PN-III-P1-1.1-TE-2021-0864** *Genetic and epigenetic mechanisms involved in stem cell senescence* – SENSTEM (USAMV B)
- 2024 - 2027 **Membru în echipa de implementare, Proiect UMFCD contract no. 81/2024** – EpiNanSarc - *Subtipizarea și stratificarea sarcomului folosind profilarea epigenetică la nivelul întregului genom*
- 2025 - 2030 **Membru în echipa de implementare, Proiect PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9/ 326475** *Aplicatii medicale ale laserilor de mare putere* – Dr. LASER (UMFCD – coordonator Prof. R. Anghel)

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limba(i) maternă(e): ROMÂNĂ

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT	SCRIS	
	Comprehensiune orală	Citit	Conversație	Exprimare scrisă	
FRANCEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1
GERMANĂ	B2	B2	B1	B2	B2
NEOGREACĂ	A2	A2	A1	A1	A2
NORVEGIANĂ	A1	A1	A1	A1	A1