

		
Curriculum vitae Europass		
Informatii personale		
Nume / Prenume	NEGOIȚĂ RALUCA DANIELA	
Adresa(e)		
Telefon(oane)		
Fax(uri)		
E-mail(uri)	raluca.negoita@upb.ro	
Nationalitate(-tati)	RO	
Data nasterii		
Sex	F	
Domeniul ocupational		
Experienta profesionala		
Perioada	Octombrie 2023 - prezent	
Functia sau postul ocupat	Asistent universitar	
Activitati si responsabilitati principale	Activități de coordonare a laboratoarelor și seminarilor	
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București	
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Învățământ Superior	
Perioada	Decembrie 2021 – Noiembrie 2022	
Functia sau postul ocupat	Asistent cercetare	
Activitati si responsabilitati principale	Obținere de holograme, reconstrucții ale imaginilor obiectelor, prelucrare a datelor, simulări în câmp electric a probelor biologice	
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București	
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare	
Perioada	Septembrie 2021 – August 2023	
Functia sau postul ocupat	Profesor	
Activitati si responsabilitati principale	Predare Disciplina "Fizică"	
Numele si adresa angajatorului	Școala Gimnazială nr. 165, București	
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar	
Perioada	Septembrie 2020 - August 2023	
Functia sau postul ocupat	Profesor	
Activitati si responsabilitati principale	Predare Disciplina "Fizică"	
Numele si adresa angajatorului	Liceul Economic nr. 1, București	
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar	
Educatie si formare		

Perioada	2021 - prezent										
Calificarea / diploma obtinuta	Doctorand - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București – Școala Doctorală de Științe Aplicate – ȘTIINȚE EXACTE, Domeniul FIZICĂ										
Perioada	2019 - 2021										
Calificarea / diploma obtinuta	Diplomă de Master										
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Fizică Medicală										
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică – Universitatea București										
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED Nivel 7										
Perioada	2015 - 2019										
Calificarea / diploma obtinuta	Diplomă de Inginer										
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Inginerie Fizică										
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București										
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	ISCED Nivel 6										
Aptitudini si competente personale											
Limba(i) materna(e)	Romana										
Limba(i) straina(e) cunoscuta(e)		Intelegere				Vorbire				Scriere	
Autoevaluare Nivel european (*)		Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisa	
Limba franceza		B2	Utilizator mediu	B2	Utilizator mediu	B1	Utilizator mediu	B1	Utilizator mediu	B2	Utilizator mediu
Limba engleza		C1	Utilizator avansat	C1	Utilizator avansat	C1	Utilizator avansat	B2	Utilizator mediu	C1	Utilizator mediu
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinta Pentru Limbi Straine										
Competente si aptitudini tehnice	COMSOL, MATLAB, Chimera, PyRx										
Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, Origin										
Permis(e) de conducere	Categorie B										
Informatii suplimentare											

Negoia Raluca Daniela

Data: 26.09.2025

Semnatura

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Departamentul: FIZICĂ

Nume Prenume: Negoită Raluca-Daniela

Gradul didactic: As. Univ.

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

Lucrări publicate

1. **NEGOITA, R. D.**, Nicoleta, A., POPA, M., CHIFIRIUC, C. M., & MIHAILESCU, M. SPECTRAL PROFILES COMPARISON OF CANDIDA GUILLIERMONDII AND CANDIDA KRUSEI YEASTS CELLS.
2. **R. D. NEGOITA**, A. M. Pleava, M. A. Ilisanu, M. Mihailescu, E. Scarlat, V. L. Calin, Negoita, R. D., Pleava, A. M., Ilisanu, M. A., Mihailescu, M., Scarlat, E., & Calin, V. L. (2025). INFLUENCE OF CELLS MALIGNANCY ON PORES FORMATION UNDER BIPOLAR ELECTRIC PULSE. *Romanian Reports in Physics*, 77(4), WOS:001601133100005.
3. **NEGOITA, R. D.**, Maruta, B. C., & Mihailescu, M. (2025). MODELS FOR FORCE-VELOCITY RELATIONS IN CALF MUSCLES INJURIES. UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, 87(2), 185-196, WOS:001509577700017.
4. **NEGOITA, R. D.**, Ilisanu, M. A., Irimescu, I. N., Popescu, R. C., Tudor, M., Mihailescu, M., ... & Savu, D. (2024). Specific spectral sub-images for machine learning evaluation of optical differences between carbon ion and X ray radiation effects. *Heliyon*, 10(15), WOS:001290451700001.
5. Tudor, M., Popescu, R. C., **NEGOITA, R. D.**, Gilbert, A., Ilisanu, M. A., Temelie, M., Dinischiotu, A., Chevalier, F., Mihăilescu, M., & Savu, D. (2023). In vitro hyperspectral biomarkers of human chondrosarcoma cells in nanoparticle-mediated radiosensitization using carbon ions. *Scientific Reports*, 13(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-41991-9>, WOS:001109153800011.
6. Mihăilescu, M., Miclea, L. C., Pleava, A. M., Tarbă, N., Scarlat, E. I., **NEGOITA, R. D.**, Moisescu, M. G., & Savopol, T. (2023). Method for nanoparticles uptake evaluation based on double labeled fluorescent cells scanned in enhanced darkfield microscopy. *Biomedical Optics Express*, 14(6), 2796, <https://doi.org/10.1364/boe.490136>, WOS:001014778000004.
7. Pleava, A. M., **NEGOITA, R. D.**, Ilisanu, M. A., Mihailescu, M., Morega, M., Calin, V. L., Scarlat, E. N., Paun, I. A. (2023). HOLOGRAPHIC MICROSCOPY OF CELL COMPARTMENTS TO BUILD REALISTIC MODELS FOR ELECTRIC FIELD SIMULATIONS. *Romanian Reports in Physics*, 75(1), WOS:000951079200001.
8. **NEGOITA, R. D.**, Ungureanu, M. A., Popescu, R. C., Pleava, A. M., Tudor, M., Dinischiotu, A., Savu, D., Mihăilescu, M., & Scarlat, E. I. (2023). Signatures of irradiated cells from hyperspectral images. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies XI*, Volume 12493,

<https://doi.org/10.1117/12.2642654>

Participare conferințe

1. **R. NEGOITA**, M. Morega, V. Calin, M. Moisescu, T. Savopol, I. Paun, M. Mihailescu, E. Scarlat, A. Pleava, M. Ungureanu, *Optical properties of cell compartments by holographic microscopy*, Advanced Topics In Optoelectronics, Microelectronics And Nanotechnologies, ATOM-N, 2022, *Poster*,
2. **R. NEGOITA**, M. Mihailescu, M. Ungureanu, A. Pleava, E. Scarlat, R. Popescu, M. Tudor, D. Savu, *Signatures of irradiated cells from hyperspectral images*, Advanced Topics In Optoelectronics, Microelectronics And Nanotechnologies, ATOM-N, 2022, *Poster*

26.09.2025

Semnătura,



Negoită Raluca Daniela