



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		
(*) <u>Nivelul Cadrelui European Comun de Referinta Pentru Limbi Straine</u>												
Competente si aptitudini tehnice	COMSOL, MATLAB, Chimera, PyRx											
Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, Origin											
Permis(e) de conducere	Categoría B											
Informatii suplimentare												

Negoia Raluca Daniela

Data:

27.07.2025

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,

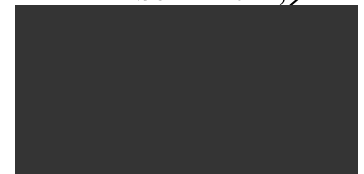
<https://doi.org/10.1117/12.2642654>

Participare conferințe

1. **R. NEGOITA**, M. Morega, V. Calin, M. Moiescu, 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*

27.07.2025

Semnătura,



Negoită Raluca Daniela