Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Școala Doctorală de Științe Aplicate

SINTEZĂ ACTIVITATE

RALUCA-DANIELA NEGOIȚĂ

A) ARTICOLE PUBLICATE ÎN JURNALE

A1. **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. **IF: 3.6**, **AIS: 0.644**

A2. Tudor, M., Popescu, R. C., **Negoita, R. D**., Gilbert, A., Ilisanu, M. A., Temelie, M., ... & Savu, D. I. (2023). In vitro hyperspectral biomarkers of human chondrosarcoma cells in nanoparticle-mediated radiosensitization using carbon ions. *Scientific Reports*, *13*(1), 14878. WOS:001109153800011. CONTRIBUȚII EGALE CA PRIM AUTOR. **IF: 3.9**, **AIS: 1.029**

A3. **Negoita, R. D.,** Ungureanu, M. A., Popescu, R. C., Pleava, A. M., Tudor, M., Dinischiotu, A., ... & Scarlat, E. N. (2023). Signatures of irradiated cells from hyperspectral images. In *Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies XI* (Vol. 12493, pp. 627-634). SPIE.

A4. Mihailescu, M., Miclea, L. C., Pleava, A. M., Tarba, N., Scarlat, E. N., **Negoita, R. D.,** ... & Savopol, T. (2023). Method for nanoparticles uptake evaluation based on double labeled fluorescent cells scanned in enhanced darkfield microscopy. *Biomedical Optics Express*, *14*(6), 2796-2810. WOS:001014778000004. **IF: 2.9**, **AIS: 0.710**

A5. **Negoita, R. D.,** Nicoleta, A., Popa, M., Chifiriuc, C. M., & Mihailescu, M. (2025). SPECTRAL PROFILES COMPARISON OF CANDIDA GUILLIERMONDII AND CANDIDA KRUSEI YEASTS CELLS. *UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS*, *87*(4), 163-176. WOS:001644205800016. **IF: 0.6**

A6. Deaconu, M., Ioniță, S., Berger, D., Matei, C., Moisescu, M.G., Matei, C.O., Miclea, L.C., Savopol, T., **Negoiță, R.D.,** Mihăilescu, M. and Tarba, N., (2026). Surface modification of mesoporous silica with glycine for fucoidan coating in targeted cancer therapy. *Microporous and Mesoporous Materials*, p.114214. WOS:001762864400001. **IF: 4.7**, **AIS: 1.05**

A7. Pleava, A. M., **Negoita, R. D.,** Ilisanu, M. A., Mihailescu, M., Morega, M., Calin, V. L., ... & Paun, I. A. (2023). Holographic microscopy of cell compartments to build realistic models for electric field simulations. *Romanian Rep. Phys.*, *75*. WOS:000951079200001. **IF: 2.1**, **AIS: 0.202**

A8. **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. **IF: 2.2**, **AIS: 0.33**

A9. 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. **IF: 0.6**

SUMA IF: 20 **SUMA AIS: 3.965**

B) PARTICIPARE LA CONFERINȚE

A10. **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*

A11. **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*

C) PARTICIPARE LA PROIECTE DE CERCETARE

A12. **R. D. NEGOITA** (membru doctorand), *Recunoașterea celulelor maligne din fluidele seroase ale cavităților: metodă integrativă care combină imagistica hiperspectrală și învățarea automată*, PED 2024, Mona Mihailescu (director de proiect), 8 ianuarie 2025 – 31 decembrie 2026

A13. **R. D. NEGOITA** (membru doctorand), *Validarea metodei operationale de integrare a microscopiei holografice si algoritmilor inteligenti in managementul glioamelor*, PTE 2024, Melu Vlad (director de proiect), 8 ianuarie 2025 – 31 decembrie 2026

A14. **R. D. NEGOITA** (investigator principal), *Tehnici de comunicație V2X pentru sisteme cooperative de asistare a conducerii și vehicule autonome,* Sub-proiect component P3 al proiectului *Platformă hibridă de comunicații prin lumină vizibilă și realitate augmentată pentru dezvoltarea de sisteme inteligente de asistență și siguranță activă a autovehiculelor (CAR Safe)*, **Proof of Concept UPB HoloProc**, Mona Mihailescu (responsabil UPB), 2021 – nov 2022