

## INFORMAȚII PERSONALE

Maria- Larisa Ganea

✉ larisa.ganea@nipne.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 13/06/1994 | Naționalitatea română

FUNȚIA DIN CADRUL  
PROIECTULUI

Asistent de Cercetare Stiintifica

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Sept 18–Prezent

**Asistent de Cercetare Stiintific**

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”, Magurele (România)

Mar 17–Aug 18

**Intern**

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”, Magurele (Romani)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct 18–Prezent

**Doctorat**

Facultatea de Fizică, Universitatea din București, Măgurele (România)

Teza: „Analytical Methods for Analysis of Radioactive Sources and Materials Contaminated with Radionuclides: Applications in Nuclear Forensics”

Oct 16–Iun 18

**Master**

Facultatea de Fizică, Universitatea din București, Măgurele (România)

Teza: Analiza Nedistructiva a Uraniului Puternic Imbogătit prin Spectrometrie Gama: Aplicații în Criminalistică Nucleară

1 Oct 13–27 Iun 16

**Diploma de licență**

Facultatea de Fizică, Universitatea din București, București (România)

Teza : Studiul dozimetric Monte Carlo in brahiterapie si masurarea experimentală a activității radioactive de Ir-192

15 Sept 09–15 Iun 13

**Certificat de bacalaureat**

Colegiul Național de Informatică "Matei Basarab", Râmnicu Vâlcea (România)

15 Sept 04–15 Iun 09

Colegiul Tehnic Energetic, Râmnicu Vâlcea (România)

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat

Permis de conducere B1, B, BE

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Conferințe

International Conference for Physics Students 2015 , Zagreb, Croatia

▪ poster „Radiotherapy dose calculations using GEANT4”

International Conference for Physics Students 2017 , Torino, Italia

▪ poster „Full Energy Peak Efficiency calibration of Detective-EX HPGe Detector using Monte Carlo Simulations”

Conferința internațională „Technical Meeting on Nuclear Forensics: Beyond the Science” (AIEA), Viena, Austria

▪ prezentare orală: „Characterization of Pure-Beta-Emitters by Non-Destructive Techniques: Applications in Nuclear Forensics”

2nd International Conference on Radioanalytical and Nuclear Chemistry (RANC-2019), Budapesta, Ungaria

▪ prezentare orală: “Non-Destructive Analysis of Pure-Beta Emitters: Applications in Nuclear Forensics”

Prezentări

1.Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică- Universitatea din București 2016 - ” Dosimetric studies of radioactive sources used in brachytherapy ”

2.Sesiunea Științifică Anuală a Facultății de Fizică- Universitatea din București 2018 - ” Non-Destructive Analysis of Nuclear Forensics Signatures in Highly Enriched Uranium”

3. **Ganea L M**, Apostol A I, *Characterization of Pure-Beta Emitters by Non-Destructive Techniques: Applications in Nuclear Forensics*, Technical Meeting on Nuclear Forensics: Beyond the Science, 1-4 April 2019, International Atomic Energy Agency, Vienna Austria

4. **Ganea L M**, Apostol A I, *Non-Destructive Analysis of Pure-Beta Emitters : Applications in Nuclear Forensics*, 5-10 May 2019, RANC-2019 (2<sup>nd</sup> International Conference on Radioanalytical and Nuclear Chemistry), Budapesta, Ungaria

5. **Ganea L M**, Apostol A I, Olaru C , Sandulescu A N, *Nuclear And Other Radioactive Material Information System (NRMIS): A Tool For Nuclear Material Accountancy, Control Safeguards And National Nuclear Forensics Library*, Annual Meeting of the Nuclear Forensics International Technical Working Group - ITWG-26, 20-22 June 2023, Tbilisi, Georgia

6. Berevoianu A F, Apostol A, **Ganea M L**, Stanciu D, *Non-Destructive Assay of Industrial Gamma Radiography Devices: Case Study*, Technical Meeting on Nuclear Forensics: From National Foundations to Global Impact ,11-14 April 2022, Vienna, Austria

7. Apostol A, Kips R, LaMont S, Kristo M, Gaffney A, Matzel J, Davydov J , Virgolici M, **Ganea L M**, Coccidiferro A, Albotă F, Fugaru V, Mereuta P, Tuta C, *The Joint Romania –*

*U.S. Nuclear Forensics Examination of Legacy High Enriched Uranium (HEU) Materials, Technical Meeting on Nuclear Forensics: From National Foundations to Global Impact*, 11-14 April 2022, Vienna, Austria

8. M.-C. Lépy, C. Thiam, M. Anagnostakis, C. Cosar, A. De Blas del Oyo, H. Dikmen, M.A. Duch, R. Galea, **M.L. Ganea**, S. Hurtado, K. Karfopoulos, A. Luca, G. Lutter, I. Mitsios, H. Persson, C. Potiriadis, S. Röttger, N. Salpadimos M.I. Savva, O. Sima, T.T. Thanh, R. Townson, A. Vargas, T. Vasilopoulou, L. Verheyen, T. Vidmar, *A benchmark for Monte Carlo simulations in gamma-ray spectrometry; Part II: True coincidence summing correction factors*, 23rd International Conference on Radionuclide Metrology and its Applications (ICRM 2023), 27-31 March 2023, Bucharest, Romania

#### Seminarii

1. "FQT2016 - Training school for graduating students, PhD students and young researchers" 19-21 Decembrie 2016, Frascati, Italia
2. "IAEA Residential Assignment program to Nuclear Forensics" sustinut la Academia de Stiinte, Centrul de Cercetare Energetica (MTA EK) 1 octombrie 2018- 14 decembrie 2018, Budapesta, Ungaria
3. Participarea la cea de-a2a editie a seminarului regional pentru introducerea in Criminalistica Nucleara organizat de Agentia Internationala pentru Energie Atomica (AIEA), 26 mai- 1 iunie 2019, Moscova, Rusia

#### Publicații

1. Ganea, L.M., Apostol, A.I. & Pantelica, A. Non-destructive analysis of pure-beta emitters: applications in nuclear forensics. *J Radioanal Nucl Chem* 322, 1641–1644 (2019). <https://doi.org/10.1007/s10967-019-06814-0>
2. Serban, Andreea & Apostol, Andrei & Ganea, Maria-Larisa & Pantelica, Ana & Sima, Octavian. (2020). Non-Destructive Characterization Of Industrial Depleted Uranium Shielding Materials For Nuclear Forensics Purposes. *Romanian Reports in Physics*.
3. Liliana, C.; Inga, Z.; Ludmila, R.; Tatiana, C.; Ana, P.; Andrei, A.; Svetlana, D.; Larisa, G.; Decebal, I. Biomass of *Arthrospiraplatensis* enriched with lithium by bioaccumulation and biosorption process. *Food Biosci.* 2021, 41, 100950, Lithium Accumulation in *Salvinia natans* Free-Floating Aquatic Plant.
4. A.I. Apostol, V. Fedchenko, V. Fugaru, A. Serban, L. Ganea, National Nuclear Forensics Library as a System for Nuclear Materials Accountancy and Control, Symposium on International Safeguards: Building Future Safeguards Capabilities, Proceedings (2018)
5. Olaru C., Apostol A., Ganea L., et al, Nuclear and Other Radioactive Material Information System: A Tool for Nuclear Material Accountancy and Control, Safeguards, and National Nuclear Forensics Library, Safeguards Symposium Proceedings (2022)
6. M.-C. Lépy, C. Thiam, M. Anagnostakis, C. Cosar, A. De Blas del Oyo, H. Dikmen, M.A. Duch, R. Galea, M.L. Ganea, S. Hurtado, K. Karfopoulos, A. Luca, G. Lutter, I. Mitsios, H. Persson, C. Potiriadis, S. Röttger, N. Salpadimos M.I. Savva, O. Sima, T.T. Thanh, R. Townson, A. Vargas, T. Vasilopoulou, L. Verheyen, T. Vidmar, *A benchmark for Monte Carlo simulations in gamma-ray spectrometry; Part II: True coincidence summing correction factors*, submitted to *Applied Radiation and Isotopes Journal*, June 2023

#### Proiecte

1. IAEA CRP Project J0213, Research Project entitled "Application of Nuclear and Traditional Forensics Methods for Characterization of Commonly Interdicted Nuclear or Other Radioactive Materials and Associated Evidence", 2019-2023
2. RO-US project between IFIN-HH and Lawrence Livermore National Laboratory, entitled "Nuclear Forensic Characterization of Legacy Uranium Samples", 2020-2021
3. IAEA CRP Project J02020, Research Project entitled "Development of a Radiological Crime Scene and Forensics Unmanned Ground Vehicle (IRENE)", 2023-present

