



NUME ȘI PRENUME:   
SECTIA  
CLINICA/LABORATOR:

Saviuc Alexandra Iuliana  
Laborator Medicină Nucleară/ PET-CT/ Compartiment terapie cu iod  
Fizician medical

SPECIALITATEA:   


  
DOMENII DE EXPERTIZA/  
TIPURI DE PROCEDURI IN  
PORTOFOLIU:

Radioprotectie operationala in medicina nucleară și roentgendiagnostic, controlul calitatii instalatiilor radiologice, mentinerea evidentei controlate a autorizatiilor emise de C.N.C.A.N. si D.S.P., supravegherea si participarea la testele de mentenanta efectuate periodic asupra instalatiilor radiologice, manipulare surse deschise de radiatii

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

2022-prezent  
2021-prezent

Universitatea de Medicina si farmacie „Grigore T. Popa” Iasi,  
Departamentul de Biofizica si Fizica Medicala, asistent universitar  
Universitatea de Medicina si farmacie „Grigore T. Popa” Iasi,  
Departamentul de Biofizica si Fizica Medicala, cadru didactic asociat  
Institutul Regional de Oncologie Iași, fizician medical

2018-  
prezent

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1 octombrie 2018-prezent

Doctorat in Fizica, Facultatea de Fizica, Universitatea  
„Alexandru Ioan Cuza” Iasi

2016-2018

Master Biofizica si Fizica Medicala, Facultatea de Fizica,  
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iasi

2013-2016

Biofizica si Fizica Medicala, Facultatea de Fizica, Universitatea  
„Alexandru Ioan Cuza” Iasi

2009-2013

Matematica informatica intensiv, Liceul „Regina Maria”, Dorohoi

COMPETENTE

## PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
ENGLEZA	B2	B2	B2	B2	B2

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

INFORMATII  
SUPLIMENTARE

## Publicații

**A. Articole/ studii in extenso, publicate in reviste,cursuri de formare, participari la conferinte**

1. Iulian-Alin Rosu, Maria-Alexandra Paun, Mihaela Barhalescu, **Alexandra Iuliana Saviuc**, Mihaela Jarcau, Catalin Dumitras, Constantin Placinta, Vladimir-Alexandru Paun, Maricel Agop , Viorel-Puiu Paun, *Bistable-type interactions of complex systems in a fractal paradigm of motion*, Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, vol. 84, Iss. 3, 2022
2. **Alexandra Saviuc**, Emma Bîrleanu, Mihail Frasilă- *On the Maldacena type conjecture in relation with the scale relativity theory*, Memoirs of the Scientific Section of the Romanian Academy, 2022
3. Elena Puiu, Cristian Ursu, Dorin Vaideanu, Ion Sococol, Tudor Cristian Petrescu, **Alexandra Saviuc**- *3D printing of “Liquid Wood”*, Memoirs of the Scientific Section of the Romanian Academy, 2022
4. **Alexandra Saviuc**, Viorel Paleu, Alexandru Lapusteanu, Tudor Cristian Petrescu, *Non-linear friction-type behaviors in liquid crystals in a multifractal paradigm of motion*, Memoirs of the Scientific Section of the Romanian Academy, 2022
5. **Alexandra Saviuc**, Manuela Girtu, Liliana Topliceanu, Tudor-Cristian Petrescu, Maricel Agop, *“Holographic Implementations” in the complex Fluid Dynamics through a fractal paradigm*, Mathematics, Volume 9, Issue 18, 2021
6. Lucian Dobreci, **Alexandra Saviuc**, Tudor-Cristian Petrescu, Maria-Alexandra Paun, Mihail Frasila, Florin Nedeff, Vladimir-Alexandru Paun, Catalin Dumitrascu, Viorel-Puiu Paun, Maricel Agop, *Towards interactions through differentiable-non-differentiable scale transitions in scale relativity theory*, Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, vol. 83, Iss. 2, 2021
7. **Alexandra Saviuc**, Mihail Frasila, Stefan Andrei Irimiciuc, Maricel Agop- *On a “Holographic implementation” in the dynamics of physical systems*, Memoirs of the Scientific Section of the Romanian Academy, 2021

8. Stefana Agop, Gavril Stefan, Tudor-Cristian Petrescu, **Alexandra Saviuc**, Cristina-Marcela Rusu- *On the holographic type Dynamics in complexity economics*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 67 (71), numarul 2, 2021
9. Decebal Vasincu, **Alexandra Iuliana Saviuc**, Vlad Ghizdovăț- *The atom of the physical “reality” or the essentiality of the vacuum*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 67 (71), numarul 1, 2021
10. Nicolae Mazilu<sup>1</sup>, Costică Cocea, Tudor-Cristian Petrescu, **Alexandra Saviuc**, Cristina-Marcela Rusu- *On a distinct invariance in the multifractal theory of motion*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 66 (70), numarul 4, 2020
11. **Alexandra Saviuc** , Tudor-Cristian Petrescu, Mihail Frăsilă , Cristina-Marcela Rusu, Vasile Bahrin, Mihai Botez, Medeea Lungu- *Dynamics at non-differentiable scale in the multifractal theory of motion*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 66 (70), numarul 4, 2020
12. **Alexandra Saviuc** , Cristina-Marcela Rusu , Medeea Lungu, Vlad Ghizdovăț- *Dosimetric behaviors of different rissue-equivalent materials. A Monte Carlo simulated study*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 66 (70), numarul 3, 2020
13. Nicolae Dan Tesloianu , Vlad Ghizdovăț, Cristina-Marcela Rusu, **Alexandra Saviuc**- *Hallmarks of fractality in blood dynamics*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 66 (70), numarul 2, 2020
14. Stefan-Andrei Irimiciuc, **Alexandra Saviuc**, Florin-Tudose-Sandu-Ville, Stefan Toma, Florin Nedeff, Cristina Marcela Rusu, Maricel Agio- *Non-linear behaviors of transient periodic plasma dynamics in a multifractal paradigm*, Symmetry 2020
15. Vlad Ghizdovăț, Cipriana Ștefănescu, Irena Cristina Grierosu, Dan Dimitriu, **Alexandra Iuliana Saviuc**, Mihail Frăsilă, Ștefan Andrei Irimiciuc, Roxana Iacob, Maricel Agop, *A statistical interpretation of the classical action with implications in the dynamics of non-linear growth biostructures*, The 8<sup>th</sup> IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering- EHB 2020
16. Nicolae Mazilu, **Alexandra Saviuc**, Vlad Ghizdovat- *Atomic nucleus and harmonic maps*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumu 65 (69), numarul 1, 2019
17. Vlad Ghizdovat, Cipriana Ștefănescu, Catalin Borcia, Cati Stolniceanu, **Alexandra Saviuc**, Irina Butuc, Irena Grierosu, Jalloul Wael, Maricel Agop- *A comparative simulated study of dosimetric*

*behaviors for tissue-equivalent materials*, The 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering- EHB 2019

18. **Alexandra Saviuc**, Vlad Ghizdovat, Maricel Agop- *Nanostructure dynamics means of a multifractal theory of motion*- 6<sup>th</sup> International Conference from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems (2019)
19. **Alexandra Saviuc**, Vlad Ghizdovat, Catalin Borcia, Cipriana Stefanescu, Alexandru Gratian Naum- *Ionizing radiation exposure for professionally exposed workers in an imaging nuclear medicine laboratory- a retrospective dosimetry study*, 15<sup>th</sup> National Conference of Biophysics, 2018
20. Certificate de absolvire a cursului de pregatire initiala nivel 2 “ Protectia Radiologica in Roentgendiagnostic si Radiologia Interventionala”, domeniul GR, specialitatea AAX, 2019
21. Certificat de absolvire a cursului de pregatire initiala nivel 2 “Protectia Radiologica in Medicina Nucleara”, domeniul SD, specialitatea AASD, 2019
22. Certificate de absolvire a cursului de pregatire initiala nivel 2 “ Protectia Radiologica in Radioterapie”, domeniul AP, SI, specialitatea AP, AASI, 2019
23. Certificat de absolvire a programului de pregatire initiala nivel 2 “SECURITATE RADIOLOGICA IN PRACTICI CU SURSE DE RADIATII IONIZANTE”, 2018