




## INFORMAȚII PERSONALE

**BĂDIȚA Chivuța-Ramona**


 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”

 021 404 61 19 

 [ramona@tandem.nipne.ro](mailto:ramona@tandem.nipne.ro)

Sexul Feminin | Data nașterii 25/08/1981 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2005 - prezent

**Asistent de cercetare științifică**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”, Strada Reactorului, Nr. 30, RO-077125, POB-MG6, București-Măgurele, România, [www.nipne.ro](http://www.nipne.ro)

- Experimente de fizică nucleară, analiza și interpretarea datelor experimentale

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare și dezvoltare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2012 - prezent

**Doctorand**

Nivelul 8 EQF

Școala Doctorală de Fizică, Universitatea din București, Facultatea de Fizică, România

- Direcția de studii: Fizică atomică, Fizică nucleară, Fizica particulelor elementare, Astrofizică și aplicații (FANPEAA).
- Titlul tezei: *Contribuții la studiul sistemelor biologice prin metode nucleare*

2005-2007

**Diplomă de Master**

Nivelul 7 EQF

Universitatea din București, Facultatea de Fizică, România

- Direcția de studii: Interacții Nucleare și Particule Elementare

2001 - 2005

**Licențiat în Fizică**

Nivelul 6 EQF

Universitatea din București, Facultatea de Fizică, România

- Direcția de studii: Fizică

1996 - 2000

**Diplomă de Bacalaureat**

Nivelul 4 EQF

Liceul Teoretic „Tudor Vladimirescu” Drăgănești-Olt, România

- Specializarea: Matematică - Fizică

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Franceză	B2	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## Competențe dobândite la locul de muncă

## Cursuri RENAR:

- „Prezentarea cerințelor ISO/IEC 17025 : 2005 – Referențial pentru acreditarea laboratoarelor de încercări / etalonări”, 22 – 23 iunie 2006, București.
- „Evaluarea incertitudinii de măsurare, proiectarea bugetelor de incertitudine”, 18 – 21 iulie 2006, București.

## Cursuri IFIN-HH

- „Introduction to Nuclear and Particle Physics”, CPSDN, București – Măgurele.
- „Protecția radiologică la utilizarea acceleratoarelor de particule și a surselor radioactive, nivel 1”, 18-21 februarie 2019, CPSDN, București – Măgurele.

## Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

## Alte competențe

Microsoft Office: (Word, Excel, Power Point);  
 Grafică și programe de calculator: Origin, Mathematica;  
 Cunoștințe de programare în limbaj C

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	<a href="http://www.nipne.ro/research/publications/283-publications.htm#articles">http://www.nipne.ro/research/publications/283-publications.htm#articles</a> .
Proiecte	2016 – 2019 : Studii privind comportarea materialelor utilizate pentru sisteme dozimetrice pasive în câmpuri și fascicule de radiații de mare intensitate la ELI-NP / OSL-SSNTD, cod 23-ELI. 2006 – prezent:: Proiect NUCLEU, IFIN-HH 2011 – prezent: Participant în cadrul proiectelor internaționale cu Institutul Unificat de Cercetări Nucleare (IUCN), Dubna, Regiunea Moscova, Rusia
Conferințe	<a href="http://www.nipne.ro/research/publications/283-publications.htm#conferences">http://www.nipne.ro/research/publications/283-publications.htm#conferences</a> .
Referințe	Prof. univ. dr. Alexandru JIPA, e-mail: <a href="mailto:jipa@brahms.fizica.unibuc.ro">jipa@brahms.fizica.unibuc.ro</a>

## ANEXE

Anexa 1 – Lista lucrărilor publicate în reviste cotate / indexate ISI.  
 Anexa 2 – Lista lucrărilor prezentate la conferințe internaționale / naționale

**Anexa 1 - Lista lucrărilor publicate în reviste cotate / indexate ISI**
**Lucrări publicate în reviste cotate ISI**

- [1]. **C. R. Badita**, D. Aranghel, C. Burducea, P. Mereuta, *Characterization of sodium alginate based films*, Romanian Journal of Physics **65**, 602 (2020).
- [2]. **C. R. Badita**, D. Aranghel, A. Radulescu, E. M. Anitas, *Investigation of multilevel structure of low viscosity sodium alginate by Small-Angle Neutron Scattering*, Romanian Reports in Physics, **68(3)**, 1115-1122, (2016).
- [3]. I. Precup, **C. Badita**, E. Dragulescu, M. Petre, M. Dima, C. Petre, *Proton capture cross sections measurements on  $N = 82$  nuclei  $^{139}\text{La}$  and  $^{141}\text{Pr}$* , Romanian Reports in Physics, **64**, 64-80, (2012).
- [4]. B. Mitrica, M. Petcu, I. Brancus, H. Rebel, A. Haungs, A. Oprina, F. Chipiesiu, M. Petre, **C. Badita**, C. Petre, I. Precup, *Measurements of the atmospheric muon flux in the underground of Slanic Prahova salt mine*, UPB Scientific Bulletin Series A, **73(3)**, 203-212, (2011).
- [5]. B. Mitrica, V., Stanciu, M. Petre, M. Dima, **C. Badita**, I. Precup, C. Petre, *Theoretical study of a nuclear jet engine for the propulsion of airplanes*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A: Applied Mathematics and Physics, **73(4)**, 139-152, (2011).
- [6]. I. Precup, E. Dragulescu, M. Petre, M. Dima, **C. Badita**, C. Petre, V. Dobrescu, *Interpretation of the model structure CVM2 nucleus  $^{134}\text{Te}$* , UPB Scientific Bulletin Series A: Applied Mathematics and Physics, **73(4)**, 179-192, (2011).

**Lucrări publicate în reviste indexate ISI**

- [1]. M. Balasoïu, S. Kichanov, A. Pantelica, D. Pantelică, S. Stolyar, R. Iskhakov, D. Aranghel, P. Ionescu, **C. R. Badita**, S. Kurkin, O. Orelovich, S. Tiutiunikov, *Characterization of biogenic ferrihydrite nanoparticles by means of SAXS, SRD and IBA methods*, Journal of Physics: Conference Series, **994(1)**, IOP Publishing (2018).
- [2]. **C. R. Badita**, D. Aranghel, A. Rădulescu, E. M. Anițaș, *The Study of the Structural Properties of Very Low Viscosity Sodium Alginate by Small-Angle Neutron Scattering*, AIP Conference Proceedings, **1722(1)**, 220007 (2016).
- [3]. D. Aranghel, **C. R. Badita**, A. Radulescu, L. Moldovan, O. Craciunescu, M. Balasoïu, *The Effect of Divalent Salt in Chondroitin Sulfate Solutions*, AIP Conference Proceedings, **1722(1)**, 220004 (2016).

**Anexa 2 - Lista lucrărilor prezentate la conferințe internaționale / naționale**
**Lucrări prezentate la conferințe internaționale**

- [1]. **Chivuța-Ramona Badita**, Dorina Aranghel, Ana Stochioiu, *Structural changes in the neutron-irradiated chondroitin sulfate*, European Physics Conference 2018, València, Spain December 6-7 (2018);
- [2]. Ana Stochioiu, Dorina Aranghel, **Chivuța-Ramona Badita**, Andrei Stochioiu, *Quantitative interpretation of air radioactivity fluctuation in the area around IFIN-HH*, European Physics Conference 2018, València, Spain December 6-7 (2018);
- [3]. D. Aranghel, **C. R. Badita**, *Bovine Type-I Collagen studies by Small-Angle Neutron Scattering*, International Conference "Condensed Matter Research at IBR-2" (CMR 2017), Frank Laboratory of Neutron Physics, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia, October 9 -12 (2017);
- [4]. Dorina Aranghel, Gabriel Floare, Vlad Vramulet, **Chivuța-Ramona Badita**, Constantin Ivan and Iani-Octavian Mitu (2017), *Areas radiation measurements at ELI-NP*, X. International Conference on Nuclear Structure Properties (NSP2017), Karabuk, Turkey, September 20-22 (2017);
- [5]. D. Aranghel, D. Stanciu, **C. R. Badita**, A. Stochioiu, I. Tudor, *Technical aspects of the Quality Management System (QMS) for the radiation dosimetry laboratory at ELI-NP Facility*, X. International Conference on Nuclear Structure Properties (NSP2017), Karabuk, Turkey, September 20-22 (2017);
- [6]. D. Aranghel, D. Stanciu, **C. R. Badita**, A. Stochioiu, I. Tudor, *Quality Management System for the Radiation Dosimetry Laboratory of ELI-NP Facility*, Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education - NUCLEAR 2017, Pitesti, Romania, May 24-26 (2017);
- [7]. D. Aranghel, **C. R. Badita**, *Measurements on the collagen by neutron contrast variation*, III International Conference on Small Angle Neutron Scattering, dedicated to the 80th anniversary of Yu.M. Ostanevich (1936–1992), Frank Laboratory of Neutron Physics, Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Moscow region, Russia, June 6-9 (2016);
- [8]. D. Aranghel, **C. R. Badita**, A. Radulescu, L. Moldovan, O. Craciunescu, M. Balasoïu, *The effect of divalent salt in chondroitin sulfate solutions*, 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, Istanbul University, Istanbul, Turkey, August 24-27 (2015);
- [9]. **C. R. Badita**, D. Aranghel, A. Radulescu, E.M. Anitas, *The study of the structural properties of very low viscosity sodium alginate by Small-Angle Neutron Scattering*, 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9, Istanbul University, Istanbul, Turkey, August 24-27 (2015);
- [10]. Dorina Aranghel, **Chivuța-Ramona Badita**, Lucia Moldovan, Oana Craciunescu, *The structure properties of the chondroitin sulfate sodium salt from shark cartilage*, Complex and Magnetic Soft Matter Systems: Physico-Mechanical Properties and Structure, Dubna, Russia, 29 September - 3 October (2014);
- [11]. Aranghel Dorina, **Badita Chivuța-Ramona**, Radulescu Aurel, Moldovan Lucia, Craciunescu Oana, *Small-angle neutron scattering on chondroitin sulfate solutions*, International Conference, "Condensed Matter Research at IBR-2", Dubna, Moscow region, Russia, June 24-27 (2014);

- [12]. Dorina Aranghel, **Chivuța-Ramona Bădița**, Aurel Radulescu, Lucia Moldovan, Oana Craciunescu, *A structural study on the polysaccharide chondroitin sulfate*, European Nuclear Physics Conference 2012, Bucharest, Romania, September 17-21 (2012);
- [13]. **C. R. Bădița**, D. Aranghel, A. Radulescu, E. M. Anitas, *The interaction of sodium alginate with divalent cations*, 8th International Balkan School on Nuclear Physics, July 3rd – 12th (2012).

**Lucrări prezentate la conferințe naționale**

- [1]. **Chivuța-Ramona Bădița**, Dorina Aranghel, Paul Mereuță, Oana Gâză, *Morphological properties of chondroitin sulfate hydrogels*, Conferința Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea București, 21-22 iunie (2019).
- [2]. **Chivuța-Ramona Bădița**, Dorina Aranghel, A. Radulescu, *Small-angle neutron scattering on collagen aqueous solutions*, Conferința Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea București, 23-24 iunie (2017).
- [3]. **Chivuța Ramona Bădița**, Dorina Aranghel, A. Radulescu, E. M. Anitas, *Solution properties of sodium alginate*, Conferința Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea București, 19-20 iunie (2015).
- [4]. **Chivuța Ramona Bădița**, Dorina Aranghel, A. Radulescu, E.M. Anitas, *Small-Angle neutron scattering studies of sodium alginate*, Conferința Științifică Anuală a Facultății de Fizică, Universitatea București, 20-21 iunie (2014).

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:  
09.01. 2020

Semnătura

