



INFORMAȚII PERSONALE **Bulubasa Gheorghe**



 Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice

 +40 250 732 744  +40 730 164 064

 george.bulubasa@icsi.ro

Sexul M | Data nașterii 27/06/1974 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

2007 - prezent **Cercetator stiintific gr.III**

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice
www.icsi.ro

- Analize izotopice prin spectrometrie de masa – inclusiv analize online a gazelor din procesele LPVE, VPCE, CECE;
- Proiectare, dimensionare si implementare a unui sistem de prelevare gaze din procesele de schimb izotopic catalizat, incluzand dezumidificarea pe sita moleculara;
- Testarea diferitor tipuri de oxidare a hidrogenului in conditii de siguranta, bazate pe platina sau oxid de cupru;
- Analize gaz cromatografice
- Implementarea Programului de monitorizare a mediului in jurul Instalatiei Pilot Experimental de Separare a Deuteriului si Tritiului;

Cercetare-Dezvoltare

EDUCAȚIE ȘI
FORMARE

2007 – 2011 **Doctor in fizica**

Universitatea din Craiova

- Raze X – producere, difracție de raze X, utilizare
- Interacția radiației cu substanța
- Detritierea materialelor prin metode cu laser
- Stocarea tritiului

1998 – 2000 **Master in fizica**

Universitatea de Vest Timisoara
Fizica materialelor magnetice

1992 - 1997 **Licentiat in fizica**

Universitatea din Craiova

COMPETENTE
PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Franceza	A2	B2	B2	A2	B1

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

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

Competențe de comunicare
 Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe de comunicare
- lucru în echipă

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de schimb izotopic
- cunoaștere temeinică a metodelor de măsurare a izotopilor hidrogenului și ai altor gaze

Competență digitală

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

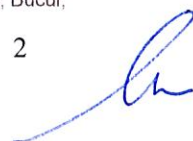
 Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- MS Office,
- Origin

Permis de conducere Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
1. Bulubasa, Gheorghe; Niculescu, Alina Elena; Vasut, Felicia; Ana, Radu „New method for calibration of a quadrupole mass spectrometer for hydrogen isotopes measurements”, published 2021, Fusion Engineering and Design, vol. 166, DOI: 10.1016/j.fusengdes.2021.112274
 2. Bulubasa, Gheorghe; Costinel, Diana; Miu, Alina Florentina; Ene, Mihaela Roxana „Activity concentrations of U-238, Th-232, Ra-226 Cs-137 and K-40 radionuclides in honey samples from Romania. Lifetime cancer risk estimated”, Journal of Environmental Radioactivity 2020, vol. 234, DOI: 10.1016/j.jenvrad.2021.106626
 3. Ene, Mihaela Roxana; Spiridon, Stefan-Ionuț; Bulubasa, Gheorghe; Miu, Alina Florentina „Preoperational Monitoring of an Experimental Pilot Plant for Tritium and Deuterium in Surface Water at Valcea, Romania”, Analytical Letters, 2020, published online, pg. 227-232, DOI: 10.1080/00032719.2020.1746326
 4. Bulubasa, Gheorghe; Cristescu, Ion; Bornea, Anisia; Zamfirache, Marius; Stefan, Liviu; Ana, George „Studies on helium-3 separation at Cernavoda nuclear power plant”, Fusion Engineering and Design, Volume 146 Page 398-401 Published 2019 DOI: 10.1016/j.fusengdes.2018.12.076
 5. Bulubasa, Gheorghe; Stefanescu, Ioan; Bidica, Nicolae; Deaconu, Maria; Bucur,



Ciprian; Vasut, Felicia Calibration of Experimental Model of Tritium Storage Bed Asian Journal of Chemistry Volume 22 Issue 10 Page 7778-7786 Published 2010

6. Bulubasa, G.; Stefanescu, I.; Bidica, N. Deaconu, Marica; Bucur, Ciprian; Vasut, Felicia Estimation of the Detection Limit of Tritium Storage Bed Asian Journal of Chemistry Volume 22 Issue 10 Page 8017-8021 Published 2010

Proiecte

- PN 19 11 01 03 "Catalizatori inteligenți pentru creșterea eficienței proceselor chimice desfășurate în prezența apei și a umidității cu aplicații în domeniul nuclear și al protecției mediului"
- PN 19 11 01 04 "Soluție inovatoare de proces CECE în scopul promovării unei noi tehnologii de decontaminare a deșeurilor lichide, slab concentrate în tritium și de recuperare a deuteriului"
- PN 18 12 02 04 "Cercetări exploratorii de dezvoltare a unei tehnologii de producere a Heliului-3"

Afilieri

Membru în Societatea Română de Fizică

ANEXE
