

## INFORMAȚII PERSONALE

## Roth Csaba



📍 str, Dacia nr. 6, bl A5, sc, b, ap. 8, Pitesti, Jud Arges

☎ 0248 218248 📠 0741277722, 0744836617

✉ [csaba.roth@nuclear.ro](mailto:csaba.roth@nuclear.ro)

Sexul M | Data nașterii 16/11/1954 | Naționalitatea romana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2006 - prezent

**Sef Sectie Fizica Reactorilor, Performante Combustibil si Securitate Nucleara**

Institutul de Cercetari Nucleare RATEN ICN

Str. Campului 1, 115400 Mioveni, [www.nuclear.ro](http://www.nuclear.ro)

- Coordonarea activitatilor de cercetare-dezvoltare la nivelul compartimentului
- Tipul sau sectorul de activitate cercetare-dezvoltare

1996 - prezent

**Cercetator stiintific I**

Institutul de Cercetari Nucleare RATEN ICN

Str. Campului 1, 115400 Mioveni [www.nuclear.ro](http://www.nuclear.ro)

- Resp ICN Proiecte EURATOM-FP6, FP7: MTR+I3, ADRIANA, MAXSIMA, MARISA
- Resp. Contract cercetare coordonat AIEA
- Resp. Tema si resp. faze program C&D RATEN
- Contributii prima criticitate a Unitatii 2 CNE Cernavoda
- Resp. dezafectare RMZ
- Director proiect MENER (2002-2004)

Tipul sau sectorul de activitate cercetare-dezvoltare

1991 - 1996

**Cercetator stiintific II**

Institutul de Cercetari Nucleare RATEN ICN

Str. Campului 1, 115400 Mioveni, [www.nuclear.ro](http://www.nuclear.ro)

- Resp. faze program C&D
- Contributii prima criticitate Unitatii 1 CNE Cernavoda

Tipul sau sectorul de activitate cercetare-dezvoltare

1990 - 1991

**Cercetator stiintific III**

Institutul de Cercetari Nucleare RATEN ICN

Str. Campului 1, 115400 Mioveni, [www.nuclear.ro](http://www.nuclear.ro)

- Resp. montaj si PIF RMZ
- Resp. faze C&D

Tipul sau sectorul de activitate cercetare-dezvoltare

1983 - 1990 **Cercetator stiintific**  
 Institutul de Cercetari Nucleare RATEN ICN (fost IRNE)  
 Str. Campului 1, 115400 Mioveni, [www.nuclear.ro](http://www.nuclear.ro)

- Resp. montaj si PIF RMZ
- Resp. contracte economice dopare siliciu NTD
- Resp. faze C&D

**Tipul sau sectorul de activitate** cercetare-dezvoltare

1979 - 1983 **Inginer fizician**  
 Institutul de Cercetari Nucleare RATEN ICN (fost IRNE)  
 Str. Campului 1, 115400 Mioveni, [www.nuclear.ro](http://www.nuclear.ro)

- Activitati suport C&D cu contributii la realizarea de lucrari C&D in domeniul dozimetriei neutronilor

**Tipul sau sectorul de activitate** cercetare-dezvoltare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1996 - 2004 **Doctor in stiinta**  
 UNIVERSITATEA Bucuresti, Facultatea de Fizica

- Dozimetria neutronilor
- Dezvoltare dispozitive de iradiere
- Implementare metode de masura in fizica neutronilor

1974 -1979 **Inginer fizician**  
 UNIVERSITATEA Bucuresti, Facultatea de Fizica

- Fizica
- Tehnologia reactorilor
- Materiale nucleare

1973 - 1974 **Ofiter in rezerva**  
 Scoala militara de ofiteri de rezerva UM 01046

- transmisiuni

1969 - 1973 **bacalaureat**  
 Liceul Andrei Saguna Brasov

- Cultura generala/ profil real/ fizica

## 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
Franceza	B2	B2	B2	B1	B1
Germana	B2	B2	B2	B2	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe de comunicare** ▪ bune competențe de comunicare dobândite prin lucru in cadrul proiectelor desfasurate in colaborare internationala

**Competențe organizaționale/manageriale**

- leadership (în prezent, coordonez un departament format din 57 de persoane)

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- o bună cunoaștere a tehnicilor de masura aplicabile în domeniul fizicii neutronilor

**Competențe informatice**

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- programare în FORTRAN

**Alte competențe**

- 

**Permis de conducere**

- B

**INFORMATII SUPLIMENTARE**
**Alte responsabilitati**

Presedinte al Comisiei de Etica si Formare profesionala a Consiliului Stiintifica al ICN  
 Presedinte al Comisiei de Analiza a Securitatii Nucleare (CASN) al ICN

**Publicații  
(titluri selectate)**

1. Gârlea, C. Miron, D. Dobrea, Cs. ROTH, T. Mușat, N. H. Roșu - Measuring of the integral cross section at 14 MeV for reactions  $^{115}\text{In}(n,n')$ ,  $^{197}\text{Au}(n,2n)$ ,  $^{93}\text{Nb}(n,2n)$ ,  $^{27}\text{Al}(n,\alpha)$ ,  $^{56}\text{Fe}(n,p)$ ,  $^{239}\text{Pu}(n,f)$ ,  $^{238}\text{U}(n,f)$ ,  $^{232}\text{Th}(n,f)$  and  $^{237}\text{Np}(n,f)$ , Rev. Roum. Phys. Tome 29, no. 5, București, 1984, pp 421-426
2. I. Gârlea, C. Miron, D. Dobrea, Cs. ROTH, H. N. Roșu, S. Râpeanu - Cross sections of some reactions induced by 14 MeV neutrons. Proc. of the 13th Int. Symp. on Nuclear Physics, Gaussig RDG, nov. 1983; Rev. Roum. Phys., Tome 30, No.8, 1985, pp 673-676
3. I. Gârlea, C. Miron, Cs.ROTH, D. Dobrea, T. Mușat - On the utilization of the  $\Sigma\Sigma$ -ITN benchmark field - Proc. of the Fifth ASTM-EURATOM Symp. on Reactor Dosimetry, Geesthacht, Germania 1984. published in "Reactor Dosimetry - Dosimetry Methods for Fuel, Cladding and Structural Materials" edited by J. P. Genthon, H. Röttger - D. Reidel Publishing Comp. Dordrecht Olanda, 1985, pp 937-942
4. A. Ciocănel, E. Bancheș, Cs. ROTH, D. Dobrea, M. Ciocănescu - Nuclear transmutation doping of semiconductor silicon in TRIGA-ROMANIA Reactor, Rev. Roum. Phys. Tome 33, no. 8, 1988, pp 1197-1205
5. Cs. ROTH, D. Dobrea, M. Pavelescu – Low intensity thermal neutron flux facility, Rom. Reports in Phys., no. 10, 2000, pp 719-728
6. Cs. ROTH, I. Gârlea, D. Dobrea, L. Aioanei, C. Keleman, C. Gârlea, D. Gugiu, A. Datcu, M. Preda, M. Pavelescu – The  $\Sigma\Sigma$  Secondary Intermediate-Energy Standard Neutron Field Development at the Romania TRIGA Reactor, Nucl. Instr. & Meth. in Phys. Research A 522, (462-469), 2004
7. Cs. Roth, M. Constantin, V. Bălăceanu, D. Dobrea, L. Aioanei, V. Hristea – Metode experimentale și numerice în Fizica Reactorilor, REFIN-ICN Pitești, 2007, ISBN 978-973-0-05050-9
8. D. Bărboș, C. Păunoiu, Cs. Roth – Determination of  $\alpha$  and  $f$  parameters at the 14MW TRIGA Reactor at Pitesti, Romania, Nucl. Instr. & Meth. in Phys. Research A 622, (425-428), 2010
9. Csaba Roth, Dumitru Barbos, Daniela Gugiu, Adrian Datcu, Dumitru Dobrea, Mihai Gligor, Marin Preda, Madinka Bright Mweetwa - Irradiation and measurement devices and methods development for LSNA applications at the TRIGA-ACPR core, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Volume 291, Issue 2 (2012), page 461-466, Doi 10-1007/s10967-011-1231-7