

INFORMAȚII PERSONALE

Roth Csaba



📍 str, Constrantin Lacea nr. 22, Brasov

☎ 0268 512796 📠 0744836617

✉ csaba.i.roth@gmail.com

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018 - 2020

Cadru didactic asociat

Universitatea din Pitesti, Facultatea de Stiinte, Educatie Fizica si Informatica

- Titular curs si seminar „Bazele teoriei reactoarelor nucleare”

Tipul sau sectorul de activitate didactica

2006 - 2019

Sef Sectie Fizica Reactorilor, Performante Combustibil si Securitate Nucleara

Institutul de Cercetari Nucleare RATEN ICN

Str. Campului 1, 115400 Mioveni, www.nuclear.ro

- Coordonarea activitatilor de cercetare-dezvoltare la nivelul compartimentului

Tipul sau sectorul de activitate cercetare-dezvoltare

1996 - 2020

Cercetator stiintific I

Institutul de Cercetari Nucleare RATEN ICN

Str. Campului 1, 115400 Mioveni 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

- 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

- 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

- 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

- 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
Competențe dobândite la locul de muncă	▪ o bună cunoaștere a tehnicilor de masura aplicabile in domeniul fizicii reactorilor
Competențe informatice	▪ o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ ▪ programare in FORTRAN
Alte competențe	▪
Permis de conducere	▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Alte responsabilitati	Presedinte al Comisiei de Etica si Formare profesionala a Consiliului Stiintific al ICN (2007-2020) Presedinte al Comisiei de Analiza a Securitatii Nucleare (CASN) al ICN (2007-2020) Membru al Consiliului General al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare (CNATDCU) (2016-2020)
-----------------------	--

 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 $^{115}\text{In}(n,n')$, $^{197}\text{Au}(n,2n)$, $^{93}\text{Nb}(n,2n)$, $^{27}\text{Al}(n,a)$, $^{56}\text{Fe}(n,p)$, $^{239}\text{Pu}(n,f)$, $^{238}\text{U}(n,f)$, $^{232}\text{Th}(n,f)$ 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. Kelerman, 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. Bărbos, C. Păunoiu, Cs. Roth – Determination of α and f parameters at the 14MW TRIGA Reactor at Pitești, 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
10. Csaba Roth – Large Sample NAA facility and methodology development, published in Advances in Neutron Activation Analysis of Large Objects with Emphasis on Archaeological Examples, IAEA-TECDOC-1838, Vienna 2018