

Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE **Constantin PAUNOIU**

📍 Str. Sf. Vineri, Bl. P17, Sc. C, Ap. 16, Pitesti, Jud Arges

☎ 0744342314

✉ constantin.paunoiu@nuclear.ro

Sexul M | Data nașterii 12/09/1960 | Naționalitatea romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2005 - prezent

Director

Institutul de Cercetari Nucleare

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

- Coordonare programe de cercetare, proiecte, contracte, cooperari cu parteneri din tara si strainatate;
- Organizare si participare la conferinte, simpozioane si alte manifestari stiintifice interne si internationale;
- Sustinere tratative tehnico-stiintifice, asistenta tehnica sau lucru pe proiecte comune din domeniul nuclear, cu parteneri straini;
- Evaluare proiecte si programe de cercetare, activitati de evaluare unitati de cercetare-dezvoltare in cadrul Comisiei 8 „Stiinte ingineresti”.

Tipul sau sectorul de activitate cercetare-dezvoltare

2002 - 2005

Director Tehnic

Institutul de Cercetari Nucleare

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

- Coordonarea activitatilor tehnice din Institut;
- Coordonarea unui numar de 6 programe de cercetare (Sistem de manevrare combustibil, Gestionare deseuri radioactive si combustibil ars in conditii de securitate nucleara, Protectia mediului, Analize de evenimente de exploatare CNE, imbartrinire, calificare la mediu si cresterea duratei de exploatare CNE, Tehnologii de iradiere si radioizotopi si Aplicatii ale tehnicilor nucleare) pentru dezvoltarea suportului tehnic national si cooperarii internationale pentru energetica nuclear;
- Coordonare programe de investitii si reparatii, inclusiv achizitii publice;
- Asigurarea conditiilor tehnice pentru functionarea instalatiilor in conditii de securitate nucleara;
- Coordonare contracte economice privind executia de echipamente si servicii pentru CNE Cernavoda, in premiera nationala fiind testate masinile de incarcare – descarcare combustibil nuclear (MID 4 si 5) de la Unitatea 2 CNE-Cernavoda.

Tipul sau sectorul de activitate cercetare-dezvoltare

1996 - prezent

Cercetator stiintific III

Institutul de Cercetari Nucleare

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

- Realizare lucrari de cercetare din domeniul reactorilor nuclear;
- Operare Reactor nuclear TRIGA SSR;
- Masuratori de flux – spectru neutronic pentru caracterizarea locatiilor de iradiere;
- Analize de compozitie a materialelor prin metoda activarii cu neutron;
- Masuratori de radioactivitate prin spectrometrie gama.

Tipul sau sectorul de activitate cercetare-dezvoltare

1988- 1996 **Inginer Tehnolog**
 Institutul de Cercetari Nucleare
 Str. Campului 1, 115400 Mioveni, www.nuclear.ro

- Managementul zonei active a reactorului TRIGA prin masuratori dimensionale asupra combustibilului nuclear si a gradului de ardere prin „gamma – scanning”;
- Monitorare radioactivitate agent de racire si schimbatori de ioni din circuitul de purificare prin spectrometrie gama;
- Caracterizare materiale CNE prin metoda activarii cu neutroni, metoda K₀;
- Realizare lucrari de cercetare si responsabil contracte economice.

Tipul sau sectorul de activitate cercetare-dezvoltare

1985 - 1988 **Inginer fizician**
 Institutul de Cercetari Nucleare
 Str. Campului 1, 115400 Mioveni, www.nuclear.ro

- Teste specifice de omologare a combustibilului nuclear tip CANDU (test de comportare a elementelor combustibile la iradiere, in reactor);
- Masuratori privind determinarea compozitiei si vitezei de degajare a gazelor de fisiune in experimentele de iradiere din capsula C1;
- Masuratori pentru determinarea concentratiilor gazelor de fisiune stabile, prin metoda cromatografica;
- Executarea instalatiei de neutronografie si participare la efectuarea primelor neutronografii in piscina reactorului.

Tipul sau sectorul de activitate cercetare-dezvoltare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2002- 2009 **Doctor in stiinta**
 UNIVERSITATEA Bucuresti, Facultatea de Fizica

- TEHNICI NUCLEARE DE ANALIZA A FACTORILOR DE MEDIU
- METODA K₀ STANDARDIZATA CA FORMA (MODALITATE) DE ANALIZA ELEMENTALA
- REZULTATE EXPERIMENTALE OBTINUTE PRIN IRADIAREA CU NEUTRONI A PROBELOR DE MEDIU

1980 -1985 **Inginer fizician**
 UNIVERSITATEA Bucuresti, Facultatea de Fizica

- Fizica
- Tehnologia reactorilor
- Materiale nucleare

1979 - 1980 **Militar in termen redus**
 UM 01671 Buzau

- Transmisiuni

1975 - 1979 **Bacalaureat**
 Liceul de Matematica si Fizica Nr. 1 Pitesti

- Cultura generala/ profil real/ fizica/laborant tehnici si tehnologii nucleare

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	B2	B2

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 de colaborare nationale si internationale

- Competențe organizaționale/manageriale
 - leadership (coordonez activitatea de cercetare-dezvoltare din ICN Pitesti)

- Competențe dobândite la locul de muncă
 - o bună cunoaștere a tehnicilor de masura aplicabile in domeniul analizei prin activare cu neutroni si spectrometriei gama

- Competențe informatice
 - o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
 - programare in FORTRAN

- Alte competențe
 -

- Permis de conducere
 - B

INFORMATII SUPLIMENTARE

1. C. Păunoiu - Managing the interface between safety and security for TRIGA Research Reactor - Pitesti, Romania, International Workshop, AIEA, Viena, 1-5 June 2015
2. C. Păunoiu - Management of TRIGA – 14 MW Research Reactor during transition from operation to decommissioning, Technical Meeting, AIEA, Viena, 8-12 December 2014
3. C. Doca, C. Păunoiu - *A PRACTICAL TOOL FOR THE COMMON AND NOT COMMON FREQUENCIES DETECTION IN TWO OR MORE CONGRUENT SPECTRA- The 7th International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitesti, Romania, 28-30 May, 2014*
4. C. Păunoiu - OPERATING PROGRAMME for ICN PITESTI TRIGA RESEARCH REACTOR, International Workshop, AIEA, Viena 7-11 April 2014
5. C. Doca, C. Păunoiu, I. Tebeică, N. Anghel, I. Costache, C. Tudor - *MONITORING THE PIPE'S BENDING VIBRATIONS USING ABSOLUTE PRESSURE TRANSDUCERS?- The International Symposium for Nuclear Energy SIEN 2013 "Nuclear Power – The Today's Challenge", 10-14 November, 2013, Bucharest, Romania*
6. C. Doca, C. Păunoiu, L. Doca - *AN INTUITIVE METHOD TO AUTOMATICALLY DETECT THE COMMON AND NOT COMMON FREQUENCIES FOR TWO OR MORE TIME-VARYING SIGNALS The 6th International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitesti, Romania, 22-24 May, 2013*
7. C. Paunoiu, M. Ciocanescu, D. Barbos - Safety Performance Indicators Report, Years 2011-2012, for 14MW TRIGA Research Reactor, operated by Institute for Nuclear Research Pitesti, Technical Meeting, AIEA, Viena, 13-17 May 2013
8. D. Barbos, C. Paunoiu, M. Mladin, C. Cosma – The Prompt Gamma Neutron Activation Analysis Facility at ICN-Pitesti-American Institute of Physics (AIP) Conference Proceedings Vol.1036, 2008, Pag. 180-185
9. Misara Hamoudeh, H. Salim, D. Bărbos, H. Fessi, C. Paunoiu - Preparation and characterization of rhenium-loaded PLLA nanoparticles for radionuclide intra-tumoral therapy- The European Journal of Pharmaceutics and biopharmaceutics, Vol.67, (3,2007 Nov.2007, Pag.597-611
10. C. Cosma, V. Benea, A. Timar, D. Barbos C. Paunoiu-Preliminary dating results for ancient ceramics from Romania by means of thermoluminescence – Radiation Measurements, Vol41(2006), Nos7-8, 987-990
11. C. M. Doca, C. Paunoiu-Introducere in lumea reactoarelor nucleare de fisiune, Editura Universitatii din Pitesti-2007
12. C. Păunoiu, C. Doca-NUMERICAL SIMULATOR FOR THE CANDU FUELING MACHINE OPERATORS' TRAINING, ECAI 2007 - International Conference – Second Edition : Electronics, Computers and Artificial Intelligence 29th – 30th June, 2007, Pitești , ROMÂNIA
13. D. Barbos, C. Paunoiu, M. Ciocanescu-14MW TRIGA Research Reactors a Neutron Source for Materials Investigation-Workshop on Strategic Planning for Sustainability, Mediterranean Region, 19-22 March 2007, Vienna, Austria
14. R. Dobrin, C. Dulama, A. Toma, C. Paunoiu-*Study of the Performance of Efficiency Tracing Technique on a TriCarb 2100TR Liquid Scintillation Analyzer – International Conference "Nuclear Energy for New Europe 2006", 18-21 sep. 2006, Portoroz, SLOVENIA*
15. R. I. Dobrin, C.N. Dulama, Al. Toma, C. Paunoiu -*Universal Versus Conventional Liquid Scintillation Counting Techniques - 12th International ICIT Conference „PROGRESS IN CRYOGENICS AND ISOTOPES SEPARATION”, 25-27 oct. 2006, Calimaneshti-Caciulata, ROMANIA*
16. C. Paunoiu, M. Ciocanescu, M. Parvan, M. Mincu, O. Uta, S. Ionescu-Utilization of 14 MW TRIGA research reactor integrated in a structure for materials and nuclear fuel characterization and development IAEA-TECDOC-1545, pag.109-118, May 29-June 2, 2006, Vienna, Austria
17. C.N. Dulama, Al. Toma, I. V. Popescu, C. Păunoiu-*Actions to Recover a Set of Orphan Sources – International Conference on the Safety and Security of Radioactive Sources: Towards a Global System for the Continuous Control of Sources throughout their Life Cycle, Bordeaux, Franța, iunie 2005*
18. D. Barbos, C. Paunoiu- High Resolution Gamma Ray Spectrometry and Neutron Activation Analysis Laboratory-International Workshop IWIRAD, Bucharest, June,2005
19. Barbos, C. Paunoiu- Neutron activation analysis on slurry resulted from waste water conditioning- International Workshop IWIRAD, Bucharest, June,2005
20. R. Dobrin, C. Dulama, C-tin Paunoiu-*Tritium and Carbon-14 Concentration Measurements in Various Types of Samples by Liquid Scintillation Counting - The 6th International Balkan Workshop on Applied Physics, 5-7 iul. 2005, Constanta, ROMANIA*
21. C. Păunoiu, C. Doca-A STUDY OF THE ENVIRONMENTAL POLLUTION USING THE NEUTRON ACTIVATION ANALYSIS, Conferința cu participare internațională "PROGRESS OF CRYOGENICS AND ISOTOPES SEPARATION – 2004", Ediția a X-a, Călimănești-Căciulata, Râmnicu Vâlcea, 14-15 Octombrie 2004
22. R. Dobrin, C. Dulama, Al.Toma, C. Paunoiu-*Experiments on Tritium and Carbon-14 Concentration Measurement Near Detection Limit - 10th International Conference „PROGRESS IN CRYOGENICS AND ISOTOPES SEPARATION”, 14-15 oct. 2004, ICSI Rm. Valcea*
23. C. Dulama, R. Dobrin, Al.Toma, C. Paunoiu-*Method for Calibration for a Radwaste Assay System - 10th International Conference „PROGRESS IN CRYOGENICS AND ISOTOPES SEPARATION”, 14-15 oct. 2004, ICSI Rm. Valcea*
24. C. Păunoiu, C. Doca -*THE ANALYSIS OF THE ENVIRONMENTAL POLLUTION USING A LASER WITH SEMICONDUCTORS, Conferința cu participare internațională „PROGRESS OF CRYOGENICS AND ISOTOPES SEPARATION – 2004”, Ediția a X-a, Călimănești-Căciulata, Râmnicu Vâlcea, 14-15 Octombrie 2004*
25. C. Păunoiu, C. Doca-*PROIECTAREA ȘI CALCULUL PIERDERILOR DE PRESIUNE PENTRU DIFERITE GEOMETRII DE FASCICULE COMBUSTIBILE TIP CANDU, Simpozionul „R.A.A.N. – Suportul Energeticii Nucleare”, Ediția a III-a, Drobeta Turnu Severin, 11-12 Noiembrie 2004*
26. C. Păunoiu, C. Doca-*PROGRAM GENERAL DE CALCUL DESTINAT ANALIZEI VIBRAȚIILOR DE ÎNCOVOIERE SPECIFICE CANALULUI COMBUSTIBIL TIP CANDU, Simpozionul „R.A.A.N. – Suportul Energeticii Nucleare”, Ediția a III-a, Drobeta Turnu Severin, 11-12 Noiembrie 2004*

27. C. Dulama, R. Dobrin, C. Paunoiu, Al.Toma-*Efficiency Calibration of a Gamma Ray Spectrometer to Measure Surface Contamination* - Conferința Națională "Aspecte practice privind implementarea recomandărilor UE și IRPA în domeniul radioprotecției", Iași, noiembrie 2004
28. D. Barbos, M. Mladin, C. Păunoiu, A. Datcu-Multi-element determination by neutron –induced prompt gamma-ray analysis. 16th European TRIGA Conference, Pitești, 25-28 September 2000
29. I. Gruia, C. Paunoiu- Methods to reduce the response time of pin photodiodes. Third International Conference Trends in Quantum Electronics - Bucharest 1988.

Constantin Paunoiu

LAUDATIO

A absolvit cursurile Liceului de Matematica-Fizica din Pitesti in anul 1979, iar in anul 1985 cursurile Facultatii de Fizica din Universitatea Bucuresti. In acelasi an se angajeaza ca inginer-fizician la ICN Mioveni (fost IRNE).

In anul 1988 promoveaza examenul de inginer tehnolog iar in anul 1996 promoveaza examenul de cercetator stiintific gradul 3.

In perioada 2002-2005 activeaza ca director ethnic al ICN iar din anul 2005 este numit in functia de director.

In paralel isi definitiveaza cursurile de pregatire, urmand scoala doctorala a Universitatii din Bucuresti obtinand in anul 2009 titlul de doctor in stiinte.

Din activitatile desfasurate in ICN in ultima perioada se pot remarca urmatoarele:

- Coordonare programe de cercetare, proiecte, contracte, cooperari cu parteneri din tara si strainatate;
- Organizare si participare la conferinte, simpozioane si alte manifestari stiintifice interne si international;
- Sustinere tratative tehnico-stiintifice, asistenta tehnica sau lucru pe proiecte comune din domeniul nuclear, cu parteneri straini;
- Evaluare proiecte si programe de cercetare, activitati de evaluare unitati de cercetare-dezvoltare in cadrul Comisiei 8 „Stiinte ingineresti”.

Totodata trebuie remarcata abnegatia si sustinerea activitatii Institutului de Cercetari Nucleare inclusiv prin gasirea solutiilor de finantare a activitatii institutului, cu precadere in perioada 2014-2015, interval de restructurare a fostei regii RAAN si de infiintare si organizare a Regiei Autonome de Tehnologii pentru Energetica Nucleara din Mioveni.

Din punct de vedere stiintific, activitatea domnului doctor C. Paunoiu se concretizeaza in elaborarea unui numar de 29 de lucrari stiintifice publicate in reviste sau prezentate la conferinte nationale si internationale de specialitate.

Toate cele de mai sus il recomanda pe Domnul Constantin Paunoiu pentru obtinerea titlului de “PERSONALITATEA ANULUI” acordat de catre Consiliul Judetean Arges.

Prof.univ.dr.ing.Serban Valeca