

INFORMAȚII PERSONALE

Ruxandra Săpoi

 ruxandra.sapoi@dositracker.com

Data nașterii 04/08/1985

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2020 – Prezent

Director Tehnic

DOSITRACKER SRL

Str. Atomistilor, nr. 407, 077125 Măgurele, Ilfov, Romania

Activități principale:

- Planificarea și supervizarea încercărilor realizate în laborator
- Consultanță tehnică de specialitate pentru construcția ofertelor comerciale către clienți / parteneri
- Lector cursuri protecție radiologică avizate de CNCAN

Tipul sau sectorul de activitate Monitorizare dozimetrică, Măsurători radioactivitate

Februarie 2020 – Prezent

Director Tehnic

RODOS LABORATORIES SRL

Str. Atomistilor, nr. 407, 077125 Măgurele, Ilfov, Romania

Activități principale:

- Supervizarea încercărilor realizate în laboratorul de dozimetrie
- Consultanță tehnică de specialitate pentru construcția ofertelor comerciale către clienți / parteneri
- Lector cursuri protecție radiologică avizate de CNCAN

Tipul sau sectorul de activitate Servicii de monitorizare dozimetrică individuală

Februarie 2015 – Prezent

Membru Asociat EURADOS

European Radiation Dosimetry Group (EURADOS)

Activități principale:

- Membru activ în grupul WG12 – Dosimetry in Medical Imaging ce desfășoară activități de cercetare cu privire la expunerea la radiații ionizate a personalului medical și a pacienților ce sunt supuși investigațiilor de imagistică medicală.
- Începând cu iunie 2023 sunt membru în consiliul de conducere al EURADOS și alături de colegii din consiliu coordonăm activitățile tuturor grupurilor de lucru.

Tipul sau sectorul de activitate Asociație profesională în domeniu dozimetriei

Ianuarie 2017 – Februarie 2020

Director Tehnic

DOZIMED SRL

Calea Văcărești, Nr. 391 Sector 4, Sun Offices, București 040069, Romania

Activități principale:

- Supervizarea încercărilor realizate în laboratorul de dozimetrie
- Verificarea parametrilor de etalonare și menținerea etalonării sistemelor dozimetrice din laborator
- Asigurarea bunei funcționări a echipamentelor din laborator
- Consultanță tehnică de specialitate pentru construcția ofertelor comerciale către clienți / parteneri

Tipul sau sectorul de activitate Monitorizare dozimetrică

Ianuarie 2013 – Decembrie 2016

Inginer Șef Radioprotecție

DOZIMED SRL

Str. Atomistilor, nr. 407, 077125 Măgurele, Ilfov, Romania

Responsabil cu monitorizarea dozimetrică individuală cu sistemul termoluminescent Panasonic

Activități principale:

- Evaluarea dozelor înregistrate de persoanele expuse profesional
- Evaluarea incertitudinii asociate măsurărilor și îmbunătățirea algoritmului de calcul ,
- Elaborarea și implementarea procedurilor specific sistemului Panasonic
- Emiterea și validarea buletinelor dozimetrice

Tipul sau sectorul de activitate Monitorizare dozimetrică

Octombrie 2012 – August 2013

Asistent Universitar

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică

Splaiul Independentei nr. 313, Sector 6, RO 060042, București, Romania

Am pregătit și susținut seminarii pentru următoarele cursuri: Metode Numerice, Fiabilitate, Analiză de Securitate Nucleară, Radioprotecție și efectele radiațiilor asupra mediului, Radioprotecție

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Aprilie 2009 – Ianuarie 2013

Inginer Tehnolog

RAAN - SITON

Strada Atomistilor, nr. 409, Măgurele, Ilfov, Romania, P.O.B. 5204-MG-4.

Activități principale:

- Elaborarea rapoartelor de cercetare dezvoltare în domeniul managementului deșeurilor radioactive (responsabil lucrare de cercetare)
- Elaborarea documentației tehnice de proiectare pentru Instalația de detritiere CNE Cernavodă

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie obiective nucleare

CERTIFICĂRI

2017 – 2022

Permis Expert (Nivel 3) nr. DCCN04 /2022

CNCAN, București, România

Domeniile SD, SI, Practica Alte aplicații

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

29 August – 02 Septembrie 2022

Programul de pregătire "Securitate radiologică în fabricarea combustibilului nuclear", domeniile MPN, TM, nivel 2"

IFIN –HH - Centrul de Pregătire și Specializare în Domeniul Nuclear - CPSSDN, Măgurele, Ilfov

12 – 23 Aprilie 2021

Curs instruire – radioactivitate naturală - GIG Research Institute, Polonia

Naturally occurring radionuclides in work and the natural environment - establishing the problem definition, finding sources and exposure assessment

25 – 28 Mai 2020

Curs Expert nivel 3 Protecție Radiologică – Formare Continuă

IFIN –HH - Centrul de Pregătire și Specializare în Domeniul Nuclear - CPSSDN, Măgurele, Ilfov

Domeniile: Generatori de Radiații GR, Surse Închise SI, Surse Deschise SD

- 08 Februarie 2018 **Winter School - EURADOS, Lisbon, Portugal**
Application of physical and computational phantoms in dose assessment
- 04 Martie 2017 **Winter School - EURADOS, Karlsruhe, Germania**
Internal dosimetry for radiation protection and medicine
- 12 Februarie 2015 **Winter School - EURADOS, Dubrovnik, Croația**
Accidentul nuclear Fukushima Daiichi –Rolul dozimetriei în evaluarea consecințelor
- 13 – 15 Mai 2014 **Curs P1 (cerințe ISO 17025)**
RENAR, București
- Martie – Aprilie 2015 **Curs Expert nivel 3 Radioprotecție**
IFIN –HH - Centrul de Pregătire și Specializare în Domeniul Nuclear - CPSDN, Măgurele, Ilfov
Domeniile: Generatori de Radiații GR, Surse Inchise SI, Surse Deschise SD
- 13 Februarie 2014 **Winter School - EURADOS, Budapest, Hungary**
Eficacitatea biologică relativă, factori de ponderare pentru radiație și factori de calitate: rolul lor în cuantificarea eficacității radiațiilor ionizante
- 25 – 29 Noiembrie 2013 **Training Course on European Technical Recommendations RP160**
EURADOS, Zagreb, Croația
Protecție Radiologică, Metode de măsurare, Mărimi dozimetrice, Evaluarea incertitudinii
- Octombrie 2009 – Octombrie 2012 **Doctor în Inginerie Energetică**
Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică
Studii de doctorat în domeniul deșeurilor radioactive – Caracterizarea radiologică a deșeurilor radioactive, Determinarea nucleizilor dificil de măsurat prin metoda factorului de scalare:
– Determinarea actinidelor în efluenții lichizi de la CNE Cernavodă
– Determinarea produșilor de coroziune activați în rășinile uzate de la CNE Cernavodă prin metoda activării cu neutroni.
- 03- 07 Septembrie 2012 **Curs Instruire - măsurători de radioactivitate, Jozef Stefan Institute**
Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia (supported by European Commission, Joint Research Centre, Institute for Reference Materials and Measurements)
Training in radiochemical methods and radioactivity measurements of anthropogenic radionuclides for advanced practitioners
- 21 Noiembrie – 02 Decembrie 2011 **Curs de instruire – măsurători de radioactivitate, Jozef Stefan Institute**
Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia (supported by European Commission, Joint Research Centre, Institute for Reference Materials and Measurements)
Laboratory course on radiochemical separations for practitioners
- Mai 2011- August 2011 **Stagiu doctorat**
Universidad Politecnica de Madrid, Department for Nuclear Engineering
Determinarea factorilor de scalare teoretici pentru determinarea ^{59}N și ^{63}Ni în rășinile uzate de la CNE Cernavodă.
- Octombrie 2009 – Februarie 2011 **Master în radioprotecție și Securitate Nucleară**
Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică
Separarea chimică a Stronțiului, Fierului și Nichelului utilizând rășini ionice și cromatografice și determinarea concentrației elementelor prin ICP-AES și ICP-MS
- Octombrie 2010 – Ianuarie 2011 **Stagiu Master**
Tokyo Institute of Technology, Research Laboratory for Nuclear Reactors, Ikeda Laboratory (Radioisotope Separation Laboratory)
Stagiu pentru realizarea părții experimentale a tezei de masterat

Octombrie 2004 – Iunie 2009

Diploma Inginer

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică
Energetică și Tehnologii Nucleare – cursuri universitare 5 ani

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă ROMÂNĂ

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Spaniolă	C2	C2	B2	B2	A1
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1

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

Competențe de comunicare / organizaționale / manageriale

- bune competențe de comunicare dobândite prin participarea la diferite concursuri organizate în cadrul universității absolvite și prin participarea la conferințe la nivel național și internațional.
- Spirit de echipă și leadership dobândit în activitățile curente la locul de muncă
- O bună cunoaștere a proceselor de control al calității dobândită în urma elaborării procedurilor specifice Sistemului Termoluminescent Panasonic

Competențe de training

- Asistent universitar în cadrul Departamentului de Energetică și Tehnologii Nucleare, Facultatea de Energetică, Universitatea Politehnica din București: pregătirea și susținerea seminariilor pentru următoarele cursuri: Metode Numerice, Fiabilitate, Analiză de Securitate Nucleară, Radioprotecție și efectele radiațiilor asupra mediului, Radioprotecție
- Lector în cadrul a numeroase conferințe naționale și internaționale

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliari
Referințe
Citări
Cursuri
CERTIFICĂRI

Lucrări prezentate în cadrul conferințelor sau publicate în jurnale

R. Toma, B. Tiba, R. Arsene, "Education and Public Information on Nuclear Power from a Student's Point of View", Annual International Conference on Development through Nuclear Research and Education, 2008, Pitesti, Romania.

R. Toma, Gh. Barariu, F. Sociu, "SITON'S Contribution to the Deep Geological Repository Concept Development in Romania", WEC REGIONAL ENERGY FORUM – FOREN 2010, 13-17 June 2010, Neptun, Romania

R. Toma, I. Prisecaru, C. Dulama, "Determination of Scaling Factors for Difficult to Measure Nuclides in Spent Resins from Cernavoda NNP", International Conference on Development and Applications of Nuclear Technologies, NUTECH 2011, 11-14 September 2011, Cracow, Poland.

R. Toma, I. Prisecaru, C. Dulama, "Determination of Difficult to Measure Nuclides in Spent Resins", The International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2011, 3-5 Noiembrie 2011, București, România, published in UPB Scientific Bulletin, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 74, Iss. 1, 2012, ISSN 1454-2358.

R. Toma, R. Fako, Gh. Barariu, I. Prisecaru, "Romanian Approach to Implementing a Deep Geological Repository for Radioactive Waste in Crystalline Rock Formations", Annual International Conference on Development through Nuclear Research and Education, 2012, Pitesti, Romania.

C. N. Dulama, R. I. Dobrin, A. Toma, **R. Toma**, S. Stoica, "Experimental Tests for Separation of Actinides from Aqueous Samples", Annual International Conference on Development through Nuclear Research and Education, 2012, Pitesti, Romania.

R. Fako, **R. Toma**, R. Nicolae, R. Georgescu, „Corrosion damage of some Romanian metallic artifacts

- preliminary stage of the deep disposal concept development for nuclear wastes", Eurocor 2012 Istanbul, Turkey.

R. Toma, M. Cheresteş, C. Cheresteş, „Uncertainty evaluation of the Panasonic dosimetry system based on type tests results”, SRRp National Conference 2013, Bucureşti, România.

M. Cheresteş, **R. Toma**, „Reliability of dose assessment and technical aspects of a quality management system”, SRRp National Conference 2013, Bucureşti, România.

M. V. Paraschiva, C. Cherestes, **R. Toma**, „Individual dosimeters used in Romania for evaluation of dose equivalents due to external exposure to X, gamma and neutron radiations”, SRRp National Conference 2013, Bucureşti, România.

M. Cheresteş, **R. Săpoi**, M. V Paraschiva, C. Cheresteş „Cerinţe ale Directivei 2013/59/EURATOM privind expunerea profesională”, SRRp National Conference 2014, Bucureşti, România.

R. Săpoi, M. Cheresteş, C. Cheresteş, M. V. Paraschiva, „Extremities and eye lens dosimetry in Romania: challenges and developments”, IAEA 2nd International Conference on Occupational Radiation Protection Enhancing the Protection of Workers - Gaps, Challenges and Developments December 1 - 5, 2014, Vienna, Austria

M.V.Paraschiva, **R. Săpoi**, "Rezultate DOZIMED privind monitorizarea expunerii profesionale individuale in domeniul medical", SRRp National Conference 2017, Bucureşti, România

R. Săpoi, M. V. Paraschiva, "Monitorizarea dozimetrică individuală. Rezultate şi interpretarea lor", XV-a Conferinţa Naţională de Fizică Medicală 10-12 Noiembrie 2017 Iaşi, Romania

Ruxandra SĂPOI, Margareta CHERESTES, „30 de ani de contribuţii la realizarea hărţii de radon în România”, Conferinţa Naţională a Societăţii Române de Radioprotecţie 2020, SRRp-30, ISBN 978-973-1985-49-7

Margareta CHERESTES, Silvia ŞERBAN, Ruxandra SĂPOI, „Noi abordări europene privind problematica expunerii la radon”, Conferinţa Naţională a Societăţii Române de Radioprotecţie 2020, SRRp-30, ISBN 978-973-1985-49-7

I. CHIOSILĂ, C. MILU, Veronica ANDREI, Ruxandra SĂPOI, Elena BOTEZATU, „Mass-media şi informarea corectă a populaţiei de către specialiştii SRRP în cei 30 de ani de la înfiinţarea organizaţiei”, Conferinţa Naţională a Societăţii Române de Radioprotecţie 2020, SRRp-30, ISBN 978-973-1985-49-7

Ruxandra Săpoi, Margareta Cheresteş, Axandra Nacu, "Provocări aduse de noile Norme de Dozimetrie Individuală şi Radon în expunerea profesională", Conferinţa Naţională a Societăţii Române de Radioprotecţie 2021, Noi concepte, reglementării şi evaluări în domeniul protecţiei radiologice în practicile actuale, ISBN 978-973-1985-75-6

Veronica Andrei, **Ruxandra Săpoi**, I. Chiosilă, „SRRp – partener de încredere privind comunicarea riscurilor radiologice, pledoarie în acord cu preocupările internaţionale actuale în domeniul protecţiei radiologice”, Conferinţa Naţională a Societăţii Române de Radioprotecţie 2021, Noi concepte, reglementării şi evaluări în domeniul protecţiei radiologice în practicile actuale, ISBN 978-973-1985-75-6

Ruxandra Săpoi, Margareta Cheresteş, Denisa Negreanu, Codruţ Cheresteş, Valentin Filip, Raising awareness through continuous indoor radon measurements in workplaces, *Radiation Protection Dosimetry*, Volume 199, Issue 8-9, June 2023, Pages 956–961, <https://doi.org/10.1093/rpd/ncad097>

Alvaro de LEON REYES, **Ruxandra SĂPOI**, „Decontaminarea radioactivă a componentelor metalice în industria norm şi soluţii de caracterizare şi segregare a solului contaminat radioactiv”, Conferinţa Naţională a Societăţii Române de Radioprotecţie 2022, Impactul activităţilor antropice asupra radioactivităţii mediului înconjurător, ISBN 978-973-1985-85-5

Alexandra NACU, **Ruxandra SĂPOI**, Denisa NEGRANU, Margareta CHERESTES, „Creşterea gradului de conştientizare a populaţiei cu privire la expunerea la locul munca la surse naturale de radiaţii”, Conferinţa Naţională a Societăţii Române de Radioprotecţie 2022, Impactul activităţilor antropice asupra radioactivităţii mediului înconjurător, ISBN 978-973-1985-85-5

Ruxandra SĂPOI, Bogdan ZORILĂ, Margareta CHERESTEȘ, Denisa NEGREANU, Costinel TOMA, „Caracterizarea radiologică a terenurilor contaminate norm. Studiu de caz: haldele de fosfogips”, Conferința Națională a Societății Române de Radioprotecție 2023, Aspecte actuale privind situațiile de expunere la radiații ionizante în România la 10 ani de la adoptarea Directivei Consiliului Europei 2013/59/EURATOM, ISBN 978 973 1985 94 7

Alexandra NACU, **Ruxandra SĂPOI**, Denisa NEGRANU, Margareta CHERESTEȘ, Bogdan ZORILĂ, Costinel TOMA, „Câmpurile neuniforme de radiații din Radiologia intervențională: provocări în evaluarea dozelor primite de personalul medical”, Conferința Națională a Societății Române de Radioprotecție 2024, Utilizarea radiațiilor în beneficiul dezvoltării durabile a societății românești, ISSN 3061 – 6166 / ISSN - L 3061 – 6166.