

Informații personale


IOAN IORGA

 Galați, Galați, Romania

 +40 21 4042325  +40 740305139

 johnny@nipne.ro

Sex Masculin | Data Nașterii 20/08/1974 | Nationalitatea Română

Experiență de muncă

2005-present

Cercetător Științific

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară - Horia Hulubei (IFIN-HH), Str. Reactorului no.30, P.O.BOX MG-6, 077125, Magurele, Ilfov, Romania; Website:

<https://www.nipne.ro/>

- Identificare piese / repere, servicii sau procese care nu au cerințe specificate
- Prevenirea și reducerea la minima a riscurilor de accidente, poluării mediului și expunerii niveluri crescute de radiații ionizante, substanțe chimice periculoase, radiații neionizante, zgomot, praf, aerosoli, vibrații, alți factori de mediu care pot dăuna sănătății, atât în -sitiu și amplasament cât și instalației;
- Înregistrează și procesează date și informații în mediul electronic pentru întreținerea, funcționarea și dezafectarea reactorului nuclear VVR-S;
- Responsabil pentru asigurarea trasabilității documentelor și datelor în sistemul informatic;
- Participare la elaborarea documentației pentru sprijin tehnic aferente activităților curente
- Dezvoltarea programului, pregătirea pentru situații de urgență, criminalistică nucleară, instruire și CBRN
- Activități pregătitoare pentru scoaterea din funcțiune a reactorului de cercetare nucleară VVR-S de la IFIN-HH, pentru repatrierea în Federația Rusă a combustibilului nuclear uzat (tip S-36-HEU și tip EK-10 LEU), modernizarea Depozitului Național pentru Deșeurii radioactive de nivel scăzut și intermediar Baita-Bihor-IFIN-HH, modernizarea stației de tratare a deșeurilor radioactive de la IFIN-HH, Evaluarea impactului asupra mediului pentru dezafectarea VVR-S, Acord sanitar, Studiu de fezabilitate pentru dezafectare, Plan de dezafectare pentru implementarea strategiei de dezmembrare imediată pentru VVR-S, documentație pentru obținerea Hotărârii Guvernului 898 / august 2009 pentru finanțarea proiectului din bugetul de stat (2010-2020), inclusiv licența de dezafectare / repatriere SNF de la Organismul de reglementare din România-CNCAN.
- Utilizarea standardelor de siguranță AIEA (de exemplu, Raportul de siguranță seria 45) pentru elaborarea Planului de dezafectare a reactorului de cercetare nucleară VVR-S, aprobat de CNCAN în 2008.

Business or sector: Nuclear safety and security, decommissioning, radioactive waste management and emergency preparedness.

2002-2005

Asistent Cercetare

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară - Horia Hulubei (IFIN-HH), Str. Reactorului no.30, P.O.BOX MG-6, 077125, Magurele, Ilfov, Romania; Website:

<https://www.nipne.ro/>

- Identificare piese / repere, servicii sau procese care nu au cerințe specificate
- Prevenirea și reducerea la minima a riscurilor de accidente, poluării mediului și expunerii niveluri crescute de radiații ionizante, substanțe chimice periculoase, radiații neionizante, zgomot, praf, aerosoli, vibrații, alți factori de mediu care pot dăuna sănătății, atât în -sitiu și amplasament cât și instalației;
- Înregistrează și procesează date și informații în mediul electronic pentru întreținerea, funcționarea și dezafectarea reactorului nuclear VVR-S;
- Responsabil pentru asigurarea trasabilității documentelor și datelor în sistemul informatic;
- Participare la elaborarea documentației pentru sprijin tehnic aferente activităților curente

Business or sector: Nuclear safety and security, decommissioning, radioactive waste management and emergency preparedness.

EDUCAȚIE

- 2005 **Masterat: Interacții Atomice, Nucleare, Astrofizică, Particule Elementare și Aplicații**
 Universitatea București, Facultatea de Fizică, Magurele, Ilfov, Romania
- 2004 **Studii Universitare: Licențiat în Fizică:**
 Universitatea București, Facultatea de Fizică, Magurele, Ilfov, Romania

COMPETENȚE PERSONALE

- Competențe și abilități sociale** Spiritul de echipă, dobândit prin experiența de lucru în cadrul grupurilor avansate de cercetare; abilități bune de comunicare, leadership.
- Abilități și competențe organizaționale** Experiență bună în managementul de echipă și de proiect; cercetare științifică, cooperare internațională și gestionarea instruirii și documentării
- Competențe IT** Cunoaștere aprofundată a pachetului Microsoft Office, Simulare pe calculator, Matlab, Micro Shield, Mathcad, Mathematica, Microsoft Project. Amber, Programe de analiză dozimetrică, Resrad. Sisteme de servere de calculatoare, Operare și mentenanță Linux și Microsoft Windows 10.
- Permis de conducere** Categoria B

Limba maternă Româna
 Alte limbi cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Interacție	Producere	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	B2	B2	B1	B1	B2
Rusă	A2	A2	A1	A1	A1

Nivele: A1/A2: Începător - B1/B2: Independent - C1/C2 Proficient
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Realizări majore**
- Participarea la proiectul de cooperare tehnică cu AIEA: ROM 04/029 „Consolidarea infrastructurii pentru dezafectarea reactorului de cercetare VVR-S din Măgurele” - "Strengthening the infrastructure for the decommissioning of the Research Reactor VVR-S from Măgurele" (2004-2008).
 - Participarea la proiectele de retragere a combustibilului nuclear uzat în Federația Rusă 2004-2009 (S 36) și 2013 (EK 10).
 - Participarea la proiectele de stabilire a siguranței și securității reactivității cercetării nucleare VVR-S cu Laboratorul Național Sandia și Laboratorul Național Argonne.
 - Participarea și dezvoltarea la proiectul UE - PHARE, nr. 2006 / 018- 411.03.04 „Dezafectarea sigură a unui reactor nuclear VVR-S-IFIN-HH ” (2008-2009).
 - Participarea, dezvoltarea și predarea la proiectul EMERSYS - Către un sistem comun integrat de detectare transfrontalieră și proceduri pentru rezolvarea rapidă a situațiilor de urgență CBRN în cadrul Programului de cooperare transfrontalieră România-Bulgaria 2013-2015.

- Publicații
- M.Chis, A Aculai, M.Dragusin, I.Iorga, A. Boicu (2003), Public acceptance programme in decommissioning VVR-S Reactor IFIN-HH Magurele Bucharest-Romania, Natural and Man-made Repositories, Paradigm for radioactive waste policy, First Edition, 5-7 November 2003 Bucharest
 - 2003M. Dragusin, R. Deju, V. Popa and I. Iorga (2011), Decommissioning of the Nuclear Research Reactor VVR-S Magurele, Bucharest, Romania, http://www.iaea.org/OurWork/ST/NE/NEFW/WTS-Networks/IDN/idnfiles/Presentations-in-pdf-Necca/Country_presentations/Romania.pdf, 1 Sept. 2011.
 - Ioan Iorga (2011), Document management for VVR S Research Reactor Decommissioning - electronic archiving system, R2D2P 10-th Workshop in IAEA R2D2P, 4-8 July 2011, Bucharest-Magurele, Romania, <http://www-ns.iaea.org/downloads/rw/projects/r2d2/workshop10/presentations/document-management-electronic-archiving.pdf>,
 - M. Dragușin, A. O. Pavelescu, I. Iorga (2011) Good practices in Decommissioning Planning and Pre-decommissioning Activities for the Magurele VVR-S Nuclear Research Reactor, Nuclear Technology & Radiation Protection, volum 26 no.1, pagini 84-91
 - I. Iorga, D. Gurau, O. Sima. (2014) Analysis of radioactive effluents pipelines for contamination /activation, Romanian Journal of Physics, volum 59, pagini 1043-1047
 - I. Iorga, A. Scarlat, A. Pantelică, M. Drăgușin (2016) Radioactivity Levels in Water and Paraffin Samples from the Decommissioned VVR-S Nuclear Reactor by Gamma-Ray Spectrometry, Romanian Journal of Physics, volum 61 no. 5-6, pagini 1079-1086
 - A. Scarlat, A. Pantelică, I. Iorga, M. Drăgușin (2016) Investigation of the Natural and Artificial Radioactivity in Graphite from the VVR-S Nuclear Reactor Deposit by Gamma-Ray Spectrometry, Romanian Journal of Physics, volum 61 no. 7-8, pagini 1207-1212
 - Ioan Iorga (2016), Dismantling case study of the reactor block at the VVR-S nuclear research reactor Magurele, Bucharest, Journal of Nuclear Medicine & Radiation Therapy, International Conference on Nuclear Chemistry December 08-09, 2016 San Antonio, USA, Keynote: J Nucl Med Radiat Ther DOI: 10.4172/2155-9619.C1.007
 - R. Deju, I. Iorga, D. Gurau (2017) Experience Gained during the Decommissioning of the SSEC from the VVR-S Nuclear Research Reactor, Acta Physica Polonica A, volum 131 No. 1, pagini 82-88,
 - I. Iorga, R. Deju, D. Gurau, M. Mincu (2017) Role of Operational Radioprotection Simulation in the Dismantling of the Protection and Control Rods of VVR-S Reactor, Acta Physica Polonica A, volum 131 No. 3 pagini 514-518
 - I. Iorga, R. Deju, A.O.Pavelescu, D. Gurău (2018) Technical methodology to evaluate the decommissioning of the contaminated underground structures belonging to the VVR-S nuclear research reactor, Acta Physica Polonica A, volum 134 No. 1 pagini 311-317
 - I. Iorga, (2019) Dose Rate Calculation and Shields Estimation for the Reactor Vessel Model Simulation Concept using MicroShield Code at the VVR-S Nuclear Research Reactor, Bucharest Magurele, Acta Physica Polonica A, volum 135 No. 5 pagini 1087-1088 For all papers, conferences and books see: www.nipne.ro, Publication List Ioan Iorga

Ioan Iorga, Septembrie, 2020

