

## INFORMAȚII PERSONALE

Dragusin Mítica



📍 Str Reactorului, nr.30, Magurele, judet Ilfov, Romania

☎ 0040214042325 📠 040740305139

✉ dragusin@nipne.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 26 septembrie 1958 | Naționalitatea Romana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Aprilie 2006- prezent

Director Securitate Nucleara, cercetator stiintific gradul I (CS I) din anul 1999.

Activitati si responsabilitati

Leadership in securitate si siguranta nucleara in IFIN-HH;

A elaborat declaratia de politici a IFIN-HH, strategii si plan de actiuni din domeniul securitatii si sigurantei nucleare;

Coordoneaza activitati legate de dezafectarea de instalatii nucleare si radiologice (director de proiect 2010-2020-dezafectarea reactorului nuclear de cercetare VVR-S, activitati pregatitoare privind dezafectarea reactorului de putere zero-RP 01 si a Ansamblului subcritic HELEN, instalatiile TANDEM postaccelerare dezafectate in 2008), Director de proiect dezafectarea Ciclotronului U-20-1 din cadrul DFNA (2022-2028) activitati de gospodarire a deseurilor radioactive si combustibil nuclear uzat din cadrul Centrului de Management Dezafectari si Deseuri Radioactive-sef Centru in perioada 1988-2020, care cuprinde Departamentul Dezafectare Reactor, Departamentul Management Deseuri Radioactive-Statia de Tratare Deseuri Radioactive-STDRsi Depozitul National de Deseuri Radioactive DNDR-Baita Bihor (dupa martie 2020, Departamentul Dezafectare Reactor si Centrul de Management Dezafectari si Deseuri Radioactive-CMDDR) s-a desfiintat si s-a creat un Colectiv de Dezafectari Instalatii Nucleare si Radiologice in cadrul STDR.

Coordoneaza Colectivul Protectie si Prevenire-radioprotectie, protectie fizica, garantii nucleare, sistemele de management al calitatii;

Vicepresedinte al Consiliului de Administratie (CA) al Institutului (2007-2011), membru in CA 2004-2011;

Vicepresedinte al Consiliului Stiintific al Institutului (2004-2008);

A coordonat in institut proiectul RRRFR- Russian Research Reactor Fuel Return GTRI programe (SUA DOE-Federatia Rusa-Romania) pentru repatrierea combustibilului nuclear uzat inalt imbogatit (HEU) rezultat din functionarea reactorului VVR-S din institut, (2005-2009);

Director de proiect privind repatrierea in Federatia Rusa a combustibilului nuclear uzat slab imbogatit EK-10, in perioada 2010-2012;

Director de proiect colaborare cu Laboratorul National Argonne SUA-3J-00201 (2003-2007);

Director proiecte cu finantare europeana: PHARE RO 2006/018-411.03.04 pentru dezafectarea reactorului VVR-S (2007-2009), TCP AIEA ROM 04/029 in domeniul dezafectarii reactorului VVR-S (2003-2007), EMERSYS-proiect transfrontalier RO-BG in domeniul interventiei la urgente chimice, biologice, radiologice si nucleare (2013-2015);

Director proiecte PNII-finantare nationala-EMIT-7-013 –ecomateriale obtinute prin iradiere tehnologica-(2007-2010), CONREC -145 tehnologii inovative de reciclare a betoanelor radioactive rezultate din dezafectare (2011-2016); Risk Management for large infrastructures in the crossborder RO-BG region” (2016-2018) Responsabil

proiecte: SOL7” “Sistem integrat pentru interventia rapida la incidente CBRNE”.(2018-2021), Director de proiecte cooperare cu Laboratorul National Sandia din SUA in domeniul imbunatatirii protectiei fizice in IFIN-HH (2010-prezent-aprox 1 milion USD; Documentarea si obtinerea aprobarii finantarii de la bugetul de stat a dezafectarii reactorului nuclear VVR-S (2010-2020), a repatrierii combustibilului slab imbogatit EK-10 (2010-2012), a modernizarii instalatiilor Statiei de Tratare a Deseurilor Radioactive IFIN-HH (2010-2014), coordonand elaborarea Studiului de fezabilitate si Planul de dezafectare al reactorului VVR-S;  
Elaborarea documentatiei de dezafectare conform art 37, Tratatul EURATOM, pentru dezafectarea reactorului VVR-S-2008;  
Presedintele Comisiei de indrumare, monitorizare si dezvoltare a Sistemului de Control Intern Managerial-2008-prezent;  
Responsabil tehnic privind protectia infrastructurilor critice din IFIN-HH- 2011-prezent  
Director de proiect: Dezafectarea reactorului nuclear VVR-S, repatrierea combustibilului uzat EK-10 si modernizarea instalatiilor Statiei de Tratare a Deseurilor Radioactive din cadrul Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara-Horia Hulubei-IFIN-HH, 2010-2020, finantat conform HG 898/2009, proiect finalizat in iulie 2020 , aprox 192.000.000 lei;  
Director de proiect „Dezafectarea instalatiei de iradiere cu surse de radiatii Co-60 din cadrul INFLPR contract 2022-2025, 550.000 lei  
Expert al UE in domeniul dezafectari de instalatii nucleare si managementul deseurilor radioactive (din 2017 in prezent).  
Expert al UE privind avizarile conform art.37 din Tratatul EURATOM (2022- prezent)

**Numele si adresa angajatorului**

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara-Horia Hulubei (IFIN-HH), str Reactorului, nr.30, Magurele, judet Ilfov, 077125, Romania

**Categoria**

Institut national de cercetare-dezvoltare

Octombrie 2003-Martie 2006

**Post**

**Sef Departament Dezafectare Reactor, CS I**

**Activitati si responsabilitati**

A coordonat toate activitatile de pregatire a dezafectarii reactorului nuclear de cercetare VVR-S: alcatuirea echipei dezafectare (operatori din reactor si cu alti noi specialisti, modificari in instalatie pentru incarcarea combustibilului nuclear la repatriere, activitati de indepartare a deseurilor si echipamentelor din reactor, eliberari nerestrictive de materiale din reactor rezultate din activitatile de pregatire a dezafectarii, coordonare proiecte nationale si internationale pentru pregatirea dezafectarii, procurare de echipamente, aparatura de masura si control, echipamente de protectie individuala, etc  
Director de proiect AIEA Proiect de cooperare Tehnica-TCP ROM 04/029 (2003-2007-aprox 1 milion USD);  
Director de proiect colaborare cu Laboratorul National Argonne SUA-3J-00201 (2003-2007)-500.000 USD;  
Coordonare tehnica a proiectului de repatriere combustibil uzat inalt imbogatit RRRFR, cu fianantare si asistenta tehnica de la Departamentul pentru Energie al SUA, National Nuclear Security Administration-NNSA-SUAsi Laboratoarele Nationale Idaho, apox 12 milioane USD

Numele și adresa angajatorului  
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară-Horia Hulubei (IFIN-HH), str Reactorului, nr.30, Magurele, județ Ilfov, 077125, România

Categoria  
Institut national de cercetare-dezvoltare

**Februarie 1997-  
Septembrie 2003**

**Post**  
Sef Departament Inginerie Nucleară și a Vidului, CS I

Sef de unitate nucleară și instalație de iradiere pentru experimentarea tehnologiilor de iradiere (IETI-10.000, echipată cu surse de radiații Co-60, 0,37 TBq;  
Coordonarea implementării sistemului de management al calității în departament, microproducția de polimeri solubili în apă obținuți prin iradiere tehnologică, instrumentație radiologică, metode și tehnici nucleare, echipamente cu aplicații în industrie: defectoscopie nedistructivă, nivelmetrie, densitometrie, grosimetrie, măsurarea umidității, determinarea gradului de poluare cu metale grele prin bioindicatori, sudura în fascicul de electroni, camere curate, detectori de radiații prin urme, detectarea radonului, echipamente pentru vid, filtrare ulei transformatoare electrice, pompe de prelevare aer, asistenta tehnică pentru dezafectări de instalații nucleare și radiologice;  
Dezvoltarea de tehnologii de iradiere tehnologică cu acceleratori liniari de electroni (3-6 MeV) și cu microunde (2450 MHz, 800W)  
Coordonare a 5 colective: Iradiere tehnologice, Radiometrie și Servicii de Inginerie Nucleară, Detectori și metode dozimetrice, Vid, sudura cu electroni, medii curate, Protecție fizică;  
Membru în Consiliul Științific al IFIN-HH,  
Cercetător Științific I în iradiere tehnologice la instalația IETI 10.000, cât și la IRASM care poate fi echipată cu surse de radiații Co-60 de max. 2 milioane Ci (în prezent 300 kCi), pusă în funcțiune cu suport financiar și tehnic cu AIEA, participare la promovarea tehnologiilor de iradiere în economia națională.

Numele și adresa angajatorului  
Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară-Horia Hulubei (IFIN-HH), str Reactorului, nr.30, Magurele, județ Ilfov, 077125, România

Categoria  
Institut national de cercetare-dezvoltare

**Decembrie 1995- Ianuarie 1997**

**Post**  
Director tehnic IFIN-HH, CS II

Activități și responsabilități  
Coordonare a activităților administrative și de cercetare și dezvoltare tehnologică;  
Coordonare a 5 colective: Iradiere tehnologice, Radiometrie și Servicii de Inginerie Nucleară, Detectori și metode dozimetrice, Vid, sudura cu electroni, medii curate, Protecție fizică;  
Membru în Consiliul Științific al IFIN-HH,  
Cercetător Științific II în iradiere tehnologice, fizica nucleară aplicată;  
Sarcinile principale ca director tehnic au fost următoarele:

- coordonarea și controlul activităților din departamentul de iradiere tehnologică, radiometrie și trăsori radioactivi, departament producție radioizotopi și radiofarmaceutice, departament de fizică vietii și a mediului, Depozitul Național de Deseuri Radioactive, Stația de Tratare Deseuri Radioactive, Reactorul nuclear VVR-S, departament Ciclotron, departament de fizică nucleară aplicată, Atelierele mecanice, Utilități, Transporturi, Cabinet Medical, Radioprotecție, Dozimetrie, Birou Investiții.

Activități importante în această funcție: începerea investiției de construire a radiatorului multiscop IRASM cu asistență tehnică și financiară AIEA (800 kUSD), acreditarea institutului ca institut național și suport financiar și tehnic al AIEA pentru studiul de prefesabilitate la dezafectarea reactorului VVR-S. (300 kUSD)

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară-Horia Hulubei (IFIN-HH), str Reactorului, nr.30, Magurele, județ Ilfov, 077125, România

**August 1983- Noiembrie 1995**

**Post**

Cercetător Științific, CS, CS III, CS II

Activități și responsabilități

Cercetător Științific, CS, CS III, CS II

Responsabilități în grupul de lucru de iradiere tehnologică și chimie sub radiații:

- cercetare științifică, dezvoltare tehnologică, preparare probe, caracterizări, promovare a polimerilor solubili în apă (copolimeri ai acrilamidei și acrilat de sodiu-mediul anionic), polielectroliti obținuți prin iradiere tehnologică utilizați în hidrometalurgie, tratarea apelor menajere orășenești, extragere de petrol, tribologie la prelucrarea metalelor;
- preparare și analizare detaliată a acidului poli-acrilic (polielectrolit foarte anionic) utilizat ca flocculant;
- preparare, caracterizare și promovare a superabsorbantilor polimerici hidrogeluri polimerice poli-acrilat de sodiu, poli-acrilat de sodiu și potasiu) utilizate la managementul surselor, absorbanti de soluții apoase radioactive sau toxice și periculoase;
- dezvoltare tehnologică privind utilizarea polimerilor obținuți prin iradiere tehnologică în industria cauciucului (pentru creșterea vitezei de vulcanizare și a rentabilității proceselor);
- lucrări științifice și brevetări în domeniul vulcanizării prin iradiere tehnologică a cauciucului natural pentru manșuri chirurgicale, compozite cauciuc-textile prevulcanizate prin iradiere, cauciucuri speciale cu desități de reticulare dirijate pentru absorbția de petrol amestecat cu produși radioactivi cu selectivitate a superabsorbantilor hidrofilii; - activități de cercetare privind tratarea și reutilizarea deșeurilor polimerice din categoria politetrafluoretilena, poliuretani, textile, rumegus.
- preparare și promovare a biomaterialelor compozite pe baza de poli(hidroxi-etilmetacrilat (pHEMA) ca înlocuitori de meninge,;
- responsabil tehnic și de securitate radiologică la instalația de iradiere IETI-10.000, Co-60, 10 kCi.

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară-Horia Hulubei (IFIN-HH), str Reactorului, nr.30, Magurele, județ Ilfov, 077125, România

**Perioada****1988-1995**

Domeniul educational

Titlul tezei de doctorat: Studii privind obtinerea de hidrogeluri cu proprietati dirijate prin iradiere tehnologica cu radiatii gama, domeniul Fizica Atomica si Nucleara

Numele si tipul organizatiei care a acordat titlul

Institutul de Fizica Atomica, Romania

Studii:

<b>Institutia</b>	Universitatea din Bucuresti Facultatea de Fizica	Universitatea din Bucuresti Facultatea de Fizica
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Sept, 1978-Iulie 1983	Sept, 1982-Iulie 1983
Grade sau diplome obținute	Fizician, Diploma de licentiat in Fizica	Specializare Fizica Polimerilor, Certificat de specializare
<b>Institutia</b>	Institutul de Fizica Atomica Bucuresti	Institutul National de Dezvoltare Economica Academia de Stiinte Economice-Bucuresti
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Martie, 1988- Decembrie, 1995	Octombrie, 2003-Iulie ,2005
Grade sau diplome obținute	Doctor in Fizica Atomica si Nucleara, Diploma de Doctor in Fizica	
<b>Institutia</b>	Conservatoire National des Arts et Mettier, Paris Franta	Masterat in Dezvoltarea Economica a Intreprinderii-ASE Bucuresti
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Octombrie, 2003-Iulie, 2005	
Grade sau diplome obținute	Executive Master of Business Administration -EMBA	

**Limba Materna**      **Româna**

**Alte limbi:**            **Engleza, franceza, rusa**

Autoevaluare Nivel European(*)	<b>Intelegere</b>		<b>Vorbire</b>		<b>Scriere</b>
<b>Engleza</b>	Ascultare Utilizator avansat (C2)	Citire Utilizator avansat (C1)	Interactiune Utilizator avansat (C1)	Productie Utilizator avansat (C1)	Utilizator avansat (C1)
<b>Franceza</b>	Ascultare Utilizator nivel baza (A1)	Citire Utilizator nivel baza (A1)	Interactiune Utilizator nivel baza (A1)	Productie Utilizator nivel baza (A1)	Utilizator nivel baza (A1)
<b>Rusa</b>	Ascultare Utilizator nivel baza (A1)	Citire Utilizator nivel baza (A1)	Interactiune Utilizator nivel baza (A1)	Productie Utilizator nivel baza (A1)	Utilizator nivel baza (A1)

**Informatii  
suplimentare:**

Lucrări elaborate și / sau publicate : a se vedea [www.nipne.ro](http://www.nipne.ro), Lista de publicatii, Dragusin Mítica  
Membru al asociațiilor profesionale: presedinte Societatea Romana de Fizica, Asociatia Romana pentru  
Energia Nucleara, presedinte Magurele High Tech Cluster

Alte competențe:

Competente si abilitati sociale:

- excelente abilitati de comunicare castigate prin experienta si participarea ca director tehnic, director securitate nucleara, sef departament, sef de colectiv, lector, mentor si suprvisor pentru doctoranzi si postdoctoranzi;
- excelent spirit de echipa format in multe proiecte nationale si internationale,
- abilitati excelente de a se adapta in mediu multinational si multicultural cu participanti din Rusia, SUA, Romania, Serbia, Bulgaria, Germania, alte tari din UE, ex: proiectul de repatriere, proiectul PHARE, proiectul cu AIEA, proiectul transfrontaliera EMERSYS, etc;
- Abilitati consolidate de a lucra in echipa, dar si ca leadership in activitati independente
- presedinte al Comisiei de Etica a institutului (2006-2020)

Competente si abilitati organizatorice:

- leadership a peste 600 de salariati ca director tehnic si de securitate nucleara in institut;
- capacitatea de crea noi echipe in domenii diferite del airadierei tehnologice la dezafectare de reactor nuclear;
- experienta buna in management de proiect, ex: incepand din 2002 am inceput constuirea echipei de dezafectare, simultan cu elaborarea de documente pentru dezafectarea reactorului, proiectul incepand in anul 2010 cu finalizare in 2020, in perioada 2002-2014 conducand si late proiecte care au permis inceperea dezafectarii propriu-zise;
- lucru permanent in asigurarea calitatii si a managementului schimbarilor;
- performante excelente in finalizarea unor proiecte importante din perioada 2003-2009-repatrierea combustibilului nuclear uzat tip HEU si 2010-2012 a celui de tip LEU sau a proiectului cu AIEA sau PHARE;

- 19 ani de lucru in domeniul obtinerii polimerilor solubili in apa prin iradiere tehnologica cu surse de radiatii Co-60 in cadrul Instalatiei de Experimentare a Tehnologiilor de Iradiere-IETI-10.000 Ci;
- 22 ani de lucru in dezafectari de instalatii nucleare si radiologice

Competente si abilitati tehnice:

- Creativitate si inovare buna in domeniul ecomaterialelor si materialelor compozite obtinute prin iradiere tehnologica in instalatia IETI-10.000;
- de la C&DI in polimeri solubili in apa la microproductie de maxim 100 tone/an promovarea acestor produse in economia nationala;
- participare de la proiectare, amplasare, constructie, autorizare si punere in functiune a instalatiei de iradiere cu surse de radiatii Co-60-IETI 10.000;
- bogata experienta si cunostinte in securitate si siguranta nucleara, protectia infrastructurilor critice,

securitate industrială, analize de risc și securitate bazate pe scenarii, 38 de ani experiență în domeniul nuclear în același institut;

- ușurință în a lucra în sisteme de asigurarea calității-management integrat și utilizarea de metode de control a evoluției proiectului;
- foarte bune cunoștințe în tehnici și tehnologii utilizate în dezafectări de instalații nucleare și managementul deșeurilor radioactive, în managementul materialelor rezultate;

Competențe și abilități în tehnologia informației:

- foarte bune cunoștințe în software-Microsoft Office: word, excel, power point, access, project manager;

Competențe și abilități artistice:

- bună cunoaștere a diferitelor tipuri de elaborare a corespondențelor oficiale, între membrii echipei și partenerii proiectului.

Alte competențe și abilități:

- permis de conducere categoria B;
- membru activ în asociații profesionale: președinte Societatea Română de Fizică-2018-2023, președinte asociația Magurele High Tech Cluster (MHTC), 2019-prezent

Specializări și calificări: EMBA, Masterat în Dezvoltarea Economică a întreprinderii, Lector formare profesională continuă a adulților în domeniul nuclear, Expert nivel III în radioprotecție, Fizica polimerilor, Dezafectări de instalații nucleare și radiologice.

#### Studii relevante pentru domeniul proiectului

- Mitica Dragusin, coordonator al Studiului de fezabilitate privind dezafectarea reactorului nuclear de cercetare VVR-S, repatrierea combustibilului nuclear uzat EK-10 și modernizarea instalațiilor Statiei de Tratare a Deșeurilor Radioactive din cadrul IFIN-HH, aprobat în anul 2009 și pe baza acestuia emiterea HG 898/2009 de aprobare a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție „Dezafectarea reactorului nuclear de cercetare VVR-S, repatrierea combustibilului nuclear uzat EK-10 și modernizarea instalațiilor Statiei de Tratare a Deșeurilor Radioactive din cadrul IFIN-HH”

#### Carti:

- M. Dragusin. Research and Development Activities as Support for Decommissioning of the Research Reactor VVR-S Magurele. New Applications of Nuclear Fission, World Scientific, New Jersey, pp 193-194, 2004
- M. Dragusin. Participare la elaborare Safety Assessment Methodologies for Decommissioning of Facilities Using Radioactive Materials, IAEA, Safety Reports Series, Austria, Vienna, 2007, 126 pages;
- M. Dragusin. Participare la elaborare. Safety Assessment for Decommissioning of a Research Reactor, IAEA, Safety Report Series, Austria, Vienna, 2007, 138 pages

#### Lucrări de specialitate elaborate în cadrul IFIN-HH

- Plan de dezafectare al reactorului nuclear de cercetare VVR-S (Decommissioning Plan of the VVR-S Research Reactor), proiect TCP 04 029/ 2003, applicable revision; Studii de fezabilitate privind dezafectarea VVR-S
- Raport tehnic privind îndeplinirea cerințelor art 37 Euratom la dezafectarea reactorului de cercetare VVR-S

#### Consultanță, lectii invitate

- Consultanță –AIEA, misiune de expert, Dezafectarea reactorului nuclear de cercetare VVR de la Institutul de Cercetări Nucleare-Taskent-Uzbekistan- 2017
- M. Dragusin. Decommissioning the nuclear research reactor VVR-S-IFIN-HH, works, techniques, technologies, radioactive waste management, free release materials in the active project. Lectie invitata Conferinta CEE Decommissioning the nuclear installations and radioactive waste management, Sofia, 8-9 December 2016
- M. Dragusin. Decommissioning the underground structures and systems from nuclear research reactor VVR-S IFIN-HH, Magurele-Romania. Lectie invitata la 4-th Central&Eastern Europe Nuclear Industry Congress 2018, Ungaria,

Budapesta 18-19 ianuarie 2018,

- M. Dragusin , lectie invitata la Universitatea din Pisa “ Lessons learned from docommissioning project of the nuclear research reactor VVR-S, martie 2023;

#### Prestigiu academic

- Dragusin M. Membru in grupul de experti ai Uniunii Europene in domeniul dezafectarii de instalatii nucleare si managementul deseurilor radioactive- 2017-prezent

- Dragusin M. Diploma de Onoare si Medalia IFA pentru contributia deosebita in elaborarea si realizarea Planului de dezafectare a reactorului nuclear de cercetare VVR-S –IFIN-HH in semn de inalta apreciere pentru intreaga activitate profesionala in domeniul fizicii nucleare-2019

Dr. Mitica Dragusin, CS I

Martie 2024

