

dr. Irinel Alexandru PRECUP

Informații personale

Nume / Prenume **Irinel Alexandru PRECUP**
Adresă(e) București, sector 4, str. Drumul Găzarului, nr. 29, bl. 28, sc. 2, et. 2, ap. 32.
Telefon(oane) **0745171873**
Fax(uri) -
E-mail(uri) **precupirinel@yahoo.com**
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 17.12.1973 Râmnicu Sărat, Buzău

Domeniul ocupațional Administrație Publică – M.A.I. Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Codrii Vlăsiei” al Județului Ilfov

Profesia de bază **Ofițer licențiat în chimie militară**
Profesor de Fizică și Chimie
Inginer diplomat

Experiență profesională **Cercetare științifică:**

- 2003 Estimări ale concentrațiilor radionuclizilor în aer, pe baza ratei de eliberare a acestora în atmosferă în urma unui accident radiologic/nuclear;
- 2004-2005 Determinarea coeficientului de autoecranare în ținta de iradiere (Co și Ir) prin dispersia într-o rețea de Al;
- 2005 Estimări ale concentrațiilor radionuclizilor în aer, pe baza ratei de eliberare a acestora în cazul unui incendiu în care sunt implicate substanțe radioactive;
- 2005-2006 Investigarea structurii nucleare a nucleului ^{134}Te prin modelul de cuplaj cluster (2 particule/ 2 găuri) – vibrator (CVM2);
- 2006 Măsurători ale fluxului integral de miuoni la nivelul mării;
- 2006 Măsurători ale fluxului de miuoni în subteran efectuate în mina Unirea și mina Cantacuzino;
- 2006 Măsurători ale fondului radioactiv în clădiri unde se efectuează cercetări de fizică nucleară – IFIN HH Măgurele;
- 2007-2009 Măsurarea secțiunilor de reacție (p,γ) a nucleelor La – 138 și Pr -141 în domeniul de energii 2-5 MeV la acceleratorul van de Graaff Tandem din cadrul IFIN-HH.

Activitatea didactică

- 1995-1996 Suplinire la catedra de Fizică a Școlii Generale nr. 6 din Sibiu;
- 1996-1997 Colaborator al Universității „Babeș BOLYAI” Cluj Napoca;
- 1997-2000 Școala de Aplicație de Protecție Civilă Ciolpani, jud. Ilfov;
- 2004-2010 Colaborator al Universității din București – Facultatea de Fizică;
- 2014-2016 Colaborator al Universității Tehnicii din Cluj Napoca – Centrul Universitar Nord din Baia Mare.

Activitatea managerială

- 1996-1997 Comandant pluton decontaminare teren – Batalionul NBC al Armatei a IV –a Transilvania – Oradea, județul Bihor;
- 1997-2000 Comandant pluton decontaminare teren – Compania NBC – Școala de Aplicație de Protecție Civilă, Ciolpani, județul Ilfov;
- 2005-2008 Șef Centru Operațional Județean la Inspectoratul pentru Situații de Urgență Ilfov;
- 2008-2015 **Prim Adjunct al inspectorului șef al Inspectoratul pentru Situații de Urgență Ilfov.**
- 2015-prezent **Comandantul grupului nr.4 al Inspectoratul pentru Situații de Urgență București -Ilfov.**

Publicații

- **8 lucrări științifice cotate în reviste ISI;**
 - 6 lucrări prezentate la manifestări științifice;
 - 21 lucrări științifice necotate ISI
- TOTAL 35 lucrări științifice**

**Educație și formare
Perioada**

- **2011 Doctor în Fizică** – Teza cu titlul: „**Studii de structură nucleară și astrofizică pentru nuclee din zona N=82**”
- 2003-2011 Doctorand Facultatea de Fizică – Universitatea București;
- 2007 Curs de Dezvoltare Profesională – **Specialist în substanțe periculoase** – Greater Manchester Fire & Rescue Service, Brașov;
- 1997-2001 Universitatea „Politehnica” București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice – **Specializarea Utilaj Tehnologic pentru Sudură – licență Inginer diplomat;**
- **1996 – Modul pedagogic** – Facultatea de chimie militară
- 1992-1996 Institutul de Infanterie și Chimie „Nicolae Bălcescu” Sibiu, Facultatea de Chimie Militară – **Specializarea Fizică și Chimie – licență ofițer chimie militară;**
- 1988-1992 Liceul Militar de Marină „Alexandru Ioan Cuza” Constanța – **specializarea Sistememe Informatice și Motoare navale;**

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba engleză

Limba italiană

Competențe și aptitudini
organizatorice

Stagii de lucru în străinătate

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	foarte bine	foarte bine	bine	bine	bine
Limba italiană	bine	bine	începător	începător	începător

- Experiență managerială 15 ani;
- **Experiență în cercetare 13 ani;**
- **Experiență didactică 13 ani;**
- Experiență în Administrația Publică – 20 ani.

- 1996 Universitatea din Budapesta – Facultatea de Științe;
- 1997 Participarea la proiecte în domeniul astrofizicii și a urgențelor nucleare – **International Atomic Energy Agency (IAEA) Viena, Austria;**
- 1998 Universitatea din Roma – Facultatea de Fizică;
- 2009 Universitatea din Atena – participarea la conferință în domeniul fizicii.

ANEXA – Lista lucrărilor publicate și a lucrărilor prezentate la manifestările științifice.

Fizician doctor PRECUP IRINEL ALEXANDRU

LUCRĂRI PUBLICATE ȘI LUCRĂRI PREZENTATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE:

I. LUCRĂRI PUBLICATE COTATE ISI

- [1]. **Irinel Alexandru Precup**, Bogdan Mitrica, Emilian Drăgulescu, Marian Petre, Mihai Octavian Dima, Carmelia Petre, *Proton capture cross section measurements on $N=82$ nuclei ^{139}La and ^{141}Pr* . RomJournPhys, Volume 56, Nos. 9-10, 2011.
- [2]. **Irinel Alexandru Precup**, Emilian Dragulescu, Bogdan Mitrica, Marian Petre, Mihai Dima, Chivuta Badita, Carmelia Petre, *Interpretation of the model structure CVM 2 nucleus ^{134}Te* . UPB Sci. Bull., 2011, ISSN 1454-2331.
- [3]. Bogdan Mitrica, Mirel Petcu, Iliana Brancus, Heinigerd Rebel, Andreas Haungs, Adrian Oprina, Florinel Chipiesiu, Marian Petre, Chivuta Badita, Carmelia Petre, **Irinel Alexandru Precup**, *Measurements of the atmospheric muon flux in the underground of Slanic Prahova salt mine*. UPB Sci. Bull., 2011, ISSN 1454-2331.
- [4]. Bogdan Mitrica, Virgil Stanciu, Marian Petre, Mihai Dima, Chivuta Badita, **Irinel Alexandru Precup**, Carmelia Petre, *Theoretical study of a nuclear jet engine for the propulsion of airplanes*. . UPB Sci. Bull., 2011, ISSN 1454-2331.
- [5]. M. Petre, M. Dima , A. Dima, C. Petre, **I. Precup**, *Lorentz Transformation from Symmetry of Reference Principle*, AIP Conf. Proc. - January 21, 2010, Volume 1203, pp. 1217-1220, organized by the Hellenic Physical Society with the cooperation of the Physics Departments of Greek Universities: 7th International Conference of the Balkan Physical Union; doi:10.1063/1.3322342, <http://link.aip.org/link/?APCPCS/1203/1217/1>.
- [6]. V. Tripadus, J.M. Zanotti, M. Statescu, S. Mitra, D. Aranghel, M. Gugiu, M. Petre, **Irinel Alexandru Precup**, *Diffusion motions in hydrated sodium alginate by QENS*, AIP Conf. Proc., January 21, 2010, Volume 1203, pp. 1007-1012, organized by the Hellenic Physical Society with the cooperation of the Physics Departments of Greek Universities: 7th International Conference of the Balkan Physical Union; doi:10.1063/1.3322299, <http://link.aip.org/link/?APCPCS/1203/1007/1>
- [7]. Bogdan Mitrica, Virgil Stanciu, Marian Petre, Mihai Octavian Dima, Carmelia Petre and **Irinel Alexandru Precup**, Contributions Regarding the Aircraft Nuclear Propulsion, AIP Conf. Proc. , January 21, 2010 Volume 1203, pp. 23-28, organized by the Hellenic Physical Society with the cooperation of the Physics Departments of Greek Universities: 7th International Conference of the Balkan Physical Union; doi:10.1063/1.3322435, <http://link.aip.org/link/?APCPCS/1203/23/1>

[8]. Adrian Andronic, Adrian Priceputu, Manole – Stelian Șerbulea, Daniel – Marcel Manoli, Cristina Gârlea, **Irinel Alexandru Precup**, Innovative research in rural areas affected by major landslide risk phenomena, volume the research at the 20th annual scientific session “Agricultural Economics and Rural Development Research Studies in Romania”, Volumul Academiei Române, București 2016.

II. LUCRĂRI PREZENTATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE:

A. Annual Scientific Conference 2009 University of Bucharest

[1]. **Irinel Alexandru Precup**, M. Petre, M. Duma, D. Moise, C. Petre, E. Dragulescu, *Low background spectrometer for ion-beam measurements of gamma rays and neutrons.*

B. 7th BPU General Conference, Alexandroupolis, Greece, 9-13 Sept 2009

[2]. V. Tripadus, J.M. Zanotti, M. Statescu, S. Mitra, D. Aranghel, M. Gugiu, M. Petre, **Irinel Alexandru Precup**, *Diffusion motions in hydrated sodium alginate by QENS*

[3]. M. Petre, M. Dima, A. Dima, C. Petre, **Irinel Alexandru Precup**, *Lorentz Transformation from Symmetry of Reference Principle*

[4]. Bogdan Mitrica, Virgil Stanciu, Marian Petre, Mihai Octavian Dima, Carmelia Petre and **Irinel Alexandru Precup**, *Contributions Regarding the Aircraft Nuclear Propulsion*

C. International Balkan Workshop on Applied Physics IBWAP 2010, CONSTANTA

[5]. Bogdan Mitrica, Virgil Stanciu, Marian Petre, Mihai Octavian Dima, Carmelia Petre and Irinel Alexandru Precup, THEORETICAL STUDY OF A NUCLEAR JET ENGINE

D. Sesiunea Științifică Internațională - Academia Română – Institutul Național de Cercetări Economice “COSTIN C. Kirițescu” – Agri – food economy and rural development in south-eastern european countries – challenges for the future – 10.12.2015

[6]. Adrian Andronic, Adrian Priceputu, Manole – Stelian Șerbulea, Daniel – Marcel Manoli, Cristina Gârlea, Irinel Alexandru Precup, Innovative research in rural areas affected by major landslide risk phenomena.

III. LUCRARI NECOTATE ISI

[1]. Low background spectrometer for ion-beam measurements of gamma rays and neutrons.

Irinel Alexandru Precup, M. Petre, M. Duma, D. Moise, E.Dragulescu.

D11-50/7.10.2005

2007-12-15, modele experimentale

[2]. Determinarea coeficientului de autoecranare in tinta de iradiere din Co sau Ir prin dispersia metalului intr-o retea de aluminiu si comparare cu calculele

E. Dragulescu, Irinel Alexandru Precup, C. Paunoiu, M.O. Dima, M. Petre, D. Moisa

D71-141/14.09.2007

2008-06-30, modele experimentale

[3]. **Irinel Alexandru Precup, Evaluarea vulnerabilitatii si a riscului – Revista „Stop Dezastre” anul I nr. 1 – aprilie 2005**

[4]. **Irinel Alexandru Precup, Accidentul nuclear – consecințe – Revista „Stop Dezastre” anul I nr. 2 – mai 2005**

IV. TEZA DE DOCTORAT

1. Studii de structură nucleară și astrofizică pentru nuclee din zona $N = 82$.