

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume **CRUȚU GHEORGHE**
Adresă(e) Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale si
Resurse Radioactive – ICPMRR Bucuresti Bulevardul Carol I, nr.
70, sector 2, 020917, Romania
Telefon(oane) Fix: 021 3152341; Mobil: 0744 300890
Fax(uri) 021 3131258
E-mail(uri) gh.crutu@icpmrr.ro; ghcrutu@gmail.com
Naționalitate(-tăți) Romana
Data nașterii 04.08.1954

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale

2016 – prezent

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale si
Resurse Radioactive – ICPMRR Bucuresti
Cercetare-Dezvoltare-Inovare

CS I – Director General

Coordonarea activității administrative și științifice a institutului

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale

2009 – 2016

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale si
Resurse Radioactive – ICPMRR Bucuresti
Cercetare – Dezvoltare-Inovare

CS I – Director Stiintific

Coordonarea activitatii stiintifice a institutului si a programelor
de cercetare .
Director proiecte de cercetare.

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Funcția sau postul ocupat
Principalele activități și
responsabilități

2004 – 2009

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale si
Resurse Radioactive – ICPMRR Bucuresti
Cercetare – Dezvoltare-Inovare

CS I

Director de proiecte si responsabil de teme cercetare.
Coordonarea activitatii Departamentului stiintific, Laboratorului
tehnologii de mediu si Centrului de transfer tehnologic-
CENTIREM

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

1995 – 1998

Institutul de Cercetare si Inginerie Tehnologica pentru Irigatii si
Drenaje Baneasa-Giurgiu

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare - Dezvoltare
Funcția sau postul ocupat	Cercetator științific gr. II (CS II).
Principalele activități și responsabilități	Coordonator și responsabil de teme și programe de cercetare. Coordonarea activității științifice a institutului.
Perioada (de la – până la)	1992 – 1995 și 1998 – 2004
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică pentru Irigații și Drenaje Baneasa-Giurgiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare - Dezvoltare
Funcția sau postul ocupat	CS II și CS I – Director General
Principalele activități și responsabilități	Coordonator și responsabil de teme și programe de cercetare. Conducerea activității de cercetare și producție din institut.
Perioada (de la – până la)	1982 – 1992
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare și Inginerie Tehnologică pentru Irigații și Drenaje Baneasa-Giurgiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare - Dezvoltare
Funcția sau postul ocupat	Cercetator științific (CS) – cercetator științific gr. III (CS III).
Principalele activități și responsabilități	Responsabil de teme de cercetare și colaborator la diverse proiecte de inginerie tehnologică.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la – până la)	2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe manageriale generale; Manager de proiect
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorul de formare	Institutul IRECSON București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs de perfecționare
Perioada (de la – până la)	2008
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Responsabil sisteme de management de mediu
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorul de formare	Ministerul Economiei - C.P.P.I. Bușteni
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs perfecționare
Perioada (de la – până la)	2004 – 2005
Calificarea / diploma obținută	Certificat

Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Aplicatiile Radioizotopilor si Surselor de Radiatii Nucleare
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorul de formare	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara „Horia Hulubei” Magurele, Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs de perfectionare
Perioada (de la – până la)	2003
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Discipline principale studiate / competențe profesionale dobândite	Combaterea Eroziunii Solului, Protectia Mediului
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorul de formare	Centrul de Instruire Lednice – Cehia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Curs de perfectionare
Perioada (de la – pana la)	1993-1997
Calificarea / diploma obtinuta	Diploma de Doctor
Discipline principale studiate / competente profesionale dobandite	Exploatarea Sistemelor de Imbunătățiri Funciare, Știința Mediului
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorul de formare	Academia de Științe Agricole și Silvice București
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Învățământ post universitar
Perioada (de la – pana la)	1997 - 1982
Calificarea / diploma obtinuta	Diploma de Inginer
Discipline principale studiate / competente profesionale dobandite	Hidraulica și Construcții Hidrotehnice, Hidrologie, Irigații, Combaterea Eroziunii Solului, Știința și Ingineria Mediului
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorul de formare	Universitatea de Științe Agricole – Facultatea de Imbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului București
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Învățământ superior
Aptitudini și competențe personale	
dobândite în cursul vieții și carierei dar care nu sunt recunoscute neaparat printr-un certificat sau diplomă	
Limba materna	Limba română

Limba(i) straina(e) cunoscuta(e)
Autoevaluare (nivel european)

(Enumerați limbile cunoscute și indicați nivelul: excelent, bine, satisfăcător)

Limba engleza	Limba franceza	Limba străină ³	Etc.
---------------	----------------	----------------------------	------

-abilitatea de a citi
-abilitatea de a scrie
-abilitatea de a vorbi

bine	bine
bine	bine
bine	bine

Aptitudini și competente sociale

- Spirit de echipa, castigat in urma activitatilor desfasurate in colectivele interdisciplinare,
- Capacitatea de adaptare la medii multiculturale, obtinuta prin participarea la diverse proiecte, intalniri si reuniuni internationale,
- O buna capacitate de comunicare, dobandita in urma ocuparii a diverse functii de conducere.

Aptitudini și competente organizatorice

- Experienta buna a managementului de proiecte si al echipelor de lucru,
- Leadership (ocup functie de director), Spirit organizatoric.

Aptitudini și competențe tehnice

- Utilizare echipamente de masura si control a radioactivitatii: Radiometru Eberline, RAD 7, Contaminometru UMO etc.
- O buna cunoastere a proceselor de control al calitatii (responsabil cu implementarea controlului calitatii in unitate).
- Membru in diverse comitete si comisii de specialitate
- Operare PC

Informatii suplimentare

- Nominalizat in anul 2000 in editia a 9-a a „International Directory of Distinguished Leadership” publicata de American Biographical Institute (ABI)
- Nominalizat in editia 2003 a publicatiei „Contemporary Who’s Who” – U.S.A. ;
- Nominalizat în ediția a 21-a "Men of Achievement" editată de Centrul Biografic Internațional, Cambridge, Anglia, 2003.
- Nominalizat pentru editia a 11-a a “Who’s Who in Science and Engineering 2011- 2012”, publicatie a Marquis Who’s Who Publications – U.S.A.
- Nominalizat “Man of The Year 2011” de catre American Biographical Institute.
- Membru in comisiile de analiza si sustinerea tezelor de doctorat.

Anexe

- **Anexa 1 - Lista lucrărilor științifice și tehnice realizate**
- **Anexa 2 - Lista articolelor științifice publicate**
- **Anexa 3 - Lista proiecte coordonate / colaborare (selecție)**

Semnătura (2017)



Lista lucrărilor științifice și tehnice realizate

STUDII DE IMPACT ASUPRA MEDIULUI:

Colaborator studii :

1. Studiu de impact asupra mediului in urma dezafectarii atelierului mecanic din cadrul fostului IAS Gradinari-Giurgiu (2002);
2. Studiul impactului si influentei iradierii asupra mediului si activitatilor umane in zonele de acumulari radioactive, zona Merisani (2004);
3. Evaluarea impactului asupra mediului datorat punerii in exploatare a zacamantului Tulghes-Grinties, jud. Neamt (2004);
4. Evaluarea impactului asupra mediului pentru incineratorul ecologic EIS 2030 al Fabricii de Combustibil Nuclear Pitesti (2004);
5. Studiu de impact si elementele Bilantului de Mediu nivel II pentru „ Dezafectarea Reactorului nuclear VVR-S Magurele si modernizarea instalatiilor STDR (Statia de Tratare Deseuri Radioactive) si DNDR (Depozitul National de Deseuri Radioactive)”, pentru tratarea, conditionarea si depozitarea finala a deseurilor radioactive rezultate din dezafectare (2005);
6. Impactul asupra mediului generat de activitatea de prospectare/explorare geologica a minereurilor uranifere din perimetrul Garda, jud. Alba (2006);
7. Impactul asupra mediului generat de activitatea de prospectare/explorare geologica a minereurilor uranifere din perimetrul Lupsa – Valea Caselor (2007).

BILANȚURI DE MEDIU:

Colaborator lucrare:

1. Perimetrul de exploatare Crucea, jud Neamt, Nivel I si II (2004);
2. Bilant de mediu nivel II pentru „ Dezafectarea Reactorului nuclear VVR-S Magurele si modernizarea instalatiilor STDR si DNDR, pentru tratarea, conditionarea si depozitarea finala a deseurilor radioactive rezultate din dezafectare” (2006);
3. Bilant de mediu Nivel I si II, Bicazul Ardelean, jud. Neamt (2007);
4. Monitorizarea radioactivitatii mediului in vecinatatea instalatiei pilot de cercetare a minereurilor radioactive Merisani, jud. Arges (2008).

ALTE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (sinteza):

1. Tehnici si tehnologii noi pentru colectarea si recircularea apei de la capatul brazdelor (1987);
2. Tehnologii de executie si intretinere a lucrarilor de imbunatatiri funciare (1987);
3. Cercetari asupra vitezei vantului la I.C.I.T.I.D.Baneasa- Giurgiu, necesare estimarii potentialului energetic al vantului (1987);
4. Tehnologia de nivelare a terenurilor agricole cu utilaje comandate prin laser (1989);
5. Studii si cercetari privind transferul substantelor poluante (radioactive si neradioactive) in
 - a. sistemul sol-aer-apa-planta- clima, in spatii controlate si in camp, la apa conventional
 - b. curata si uzata (1993);
6. Impactul lucrarilor de imbunatatiri funciare asupra factorilor de mediu (1993);
7. Cercetari privind evolutia calitatii principalelor surse de apa pentru irigatii si a subteranului de mica adancime, precum si a solurilor irigate din jud. Arad, Ilfov si Bacau (1995);
8. Utilizarea apelor uzate de la taurine pentru irigatii (1994);
9. Influenta depozitelor de deseuri industriale asupra apelor freatice (1995);
10. Udarea culturilor agricole cu ape uzate din zootehnie, ca metoda de epurare biologica a acestora (1997);
11. Studii privind ameliorarea solurilor degradate cu titei si apa sarata din zona Poieni – Teleorman (1997);

12. Studii privind reabilitarea sistemelor de irigații din România în contextul protecției mediului în agricultură (1998);
13. Reabilitarea sistemelor de irigații viabile din zonele cu risc de desertificare (2003);
14. Optimizarea aplicării udărilor cu ajutorul metodelor bazate pe bilanțul apei în sol utilizate în cadrul unui sistem de tip SCADA (2003);
15. Diminuarea riscurilor generate de poluarea cu deseuri radioactive și cu substanțe chimice utilizate în agricultură (2003);
16. Raport privind capacitatea de evaluare a implementării Convenției pentru Combaterea Desertificării (2004);
17. Monitorizarea radiațiilor și a mediului în România (2006);
18. Impactul asupra mediului generat de activitatea de prospectare/explorare geologică a minereurilor uranifere (2006);
19. Laborator de încercări pentru materiale radioactive în conformitate cu directivele UE și a normelor CNCAN- Elaborarea documentației pentru acreditarea laboratorului (2006);
20. Estimarea riscului radiologic în perimetrele de prospectare/explorare geologică abandonate Lupșa-Valea Caselor, jud. Alba (2007);
21. Evaluarea detaliată de securitate radiologică actualizată conform parametrilor radiologici și a altor parametri neradiologici estimați a fi semnificativi la data planificată pentru începerea activității de dezafectare pentru sectorul de exploatare pentru minereuri uranifere Milova, jud. Arad (2007);
22. Evaluarea detaliată de securitate radiologică și plan preliminar de dezafectare pentru CNU Sucursala Suceava (2007);
23. Ecogeochimia marilor aglomerări urbane și a zonelor periurbane în contextul dezvoltării durabile – ECOGEOURB; Investigarea ecogeochimică a ariei de sud a Mun. București și arealul periurban (2007);
24. Impactul asupra mediului generat de activitatea de prospectare/explorare geologică a minereurilor uranifere Poiana Marului și Venetia, jud. Brașov (2007);
25. Estimarea riscului radiologic în perimetrele de prospectare/explorare geologică abandonate Poiana Marului și Venetia, jud. Brașov (2007);
26. Cuantificarea poluării mediului în perimetrele de prospectare/explorare geologică a minereurilor uranifere. Studiu de caz: Perimetrul de explorare Stoenesti, jud. Argeș (2009);
27. Studiu privind radioactivitatea apelor în Municipiul Timișoara (2009).

**Lista articolelor științifice publicate
(sinteza)**

1. Crutu Gh., Grumeza N. -“Reabilitarea sistemelor de irigații viabile din zonele cu risc de desertificare”, Simp.ASAS, București 2003;
2. Crutu Gh., Enache M. -“Optimizarea aplicării udărilor cu ajutorul metodelor bazate pe bilanțul apei în sol utilizate în cadrul unui sistem de tip SCADA”, Simpozion AGRAL, București, 2003, pag.25, ISBN 973-632-055-3.
3. Crutu Gh., Tomus N., Lacatusu R., Lungu Mihaela -“The impact of the technological radioactive waste from Romania on the soils and crops from zones adjacent to their disposal”, Conferința AMIREG 2006, Creta-Grecia, cod ISBN 960-89228-1-X.
4. Crutu Gh., Manea Carmen, Groposila Georgiana -“Ecological remediation of dump from uranium industry in Baita-Bihor area”, Congresul “The XII Balkan Mineral Processing”, Delphi-Grecia, 2007, ISBN:978-960-89228-9-1.
5. Manea Carmen, Crutu Gh., Georgescu P.D., Groza Nicoleta -“The phytoimmobilization procedures for remediation contaminated area with heavy metals and/or radioactive Elements”, Congrasul The XII Balkan Mineral Processing”, Delphi-Grecia, 2007, ISBN:978-960-89228-9-1.
6. Vasilescu Carmen, Crutu Gh., Groza Nicoleta, Groposila Georgiana, Fl.Aurelian - “Remediation of contaminated soils with toxic heavy metalloids and/or radioactive element using phyto-immobilization technique”, Revista Buletin *Resurse Minerale*, Vol.3, București 2007, ISSN 1842-290X.
7. Crutu Gh., Manea Carmen, Groposila Georgiana - “Researches regarding decreasing of residual radioactivity and revegetalization of dumps talus from uranium industry”, al 2-lea Seminar International ECOMINING 2007, Sovata, pag. 351, ISBN 978-973-741-071-9.
8. Crutu Gh., Dumitru M., Alexe Gh., Tudora Catalina - “Ecological procedures and solutions for remediation of contaminated soils and waters with radionuclides and heavy metals and dump renaturation from uranium industry”, Simpozion CIEM 2007, UPB-București, vol.MENER 2007 pag.32.
9. Gh. Crutu, Carmen Manea, Georgiana Groposila, D.Curelea - “Bioremediation methods for soils contaminated”, GEOENV 2008, Milos-Grecia, 2008, pag. 117, ISBN978-960-6746-01-7.
10. Carmen Manea, Gh.Crutu, Georgiana Groposila - “Ecological remediation of contaminated soils”, GEOENV 2008, Milos-Grecia, 2008, pag. 121, ISBN978-960-6746-01-7.
11. Gh.Crutu, Carmen Manea, D.Curelea, Georgiana Groposila, M. Dumitru, Catalina Tudora, Gh.Alexe -“Tehnologii noi de reecologizare a terenurilor și apelor contaminate cu radionuclizi și revegetalizare a haldelor din exploatarea uraniferă”, Programul Cercetare de excelență 2005-2008 MENER 2008-Mediu, U.P.B.- Fac. De Energetică, pag.214, ISBN 978-963-740
12. Georgiana Groposila, Gheorghe Crutu, Carmen Manea -“Microbiological solution for remediation of contaminated soils with radionuclides and heavy metals”, Al - XIII Balkan Mineral Processing Congress, București, 2009, ISBN 978-973-677-161-3.
13. Gheorghe Crutu, Dragos Curelea, Georgiana Groposila, Simona Ciuciu-“Aspects regarding biotechnologies used for ecological remediation of Romanian uranium industry waste dumps”, Advances in Resources and Hazardous Waste Management Towards Sustainable Development (AMIREG 2009), Atena, 2009, ISBN 978-960-6781-8.
14. Carmen Manea, Corneliu Podina, Gheorghe Crutu, Mihai Popescu, Ioan Pordea, Marina Iliescu- “Determination of Additional Effective dose and Radiological Risk Assessment for Exposed Population” Revista de Chimie nr.2, 2012, București.
15. Gh. Crutu, Carmen Manea, Gergiana Milu, Mihaela Stoica, Ecaterina Militaru - “Decontaminarea solurilor și apelor utilizând sisteme microbiene libere și imobilizate”, Conferința CISA Bacău, 2011.
16. Andersson-Skold Y., Bardos P., Crutu Gh., Track T., Wagelmans M., Enell A.- “Rejuvenate – a decision support tool for biomass production on previously developed land”, 2nd International Conferință Sustainable Remediation, nov.2012, Viena, Austria.
17. M.Wagelmans, Y.Andersson-Skold, A.Enell, P.Bardos, Gh.Crutu, P.D. Georgescu, B.Vanheusden, T.Track . - “Risk assessment on marginal contaminated land used for bioenergy production” , 2nd International Conferință Sustainable Remediation, nov.2012, Viena, Austria.
18. Gh. Crutu e.a. - “Contribution to the recovery of degraded and marginal contaminated land used for bioenergy production”, XV Balkan Mineral Processing Congress, Sozopol, Bulgaria, iunie 12-16, 2013.
19. Andersson-Sköld, Yvonne; Bardos, Paul; CHALOT, Michel; Bert, Valerie; Crutu, Gheorghe; Phanthavongsa, Phonethip; Cundy, Andrew; DELPLANQUE, Marion; Track, Thomas - "The Rejuvenate DST for biomass selection on marginal land: results from case study applications", Environmental Science & Technology, 2013.
20. Y. Andersson-Sköld, P. Bardos, M. Chalot, V. Bert, G. Crutu, P. Phanthavongsa, M. Delplanque, T. Track, A.B. Cundy – „Developing and validating a practical decision support tool (DST) for biomass selection on marginal land”-Journal of Environmental Management, Volume 145, 1 December 2014, Pages 113-121

Lista proiecte coordonate / colaborare (selecție)

Programul/Proiectul	Functia	Perioada: de la... pana la...
Studiul irigațiilor și drenajului în România – colab. Binnie & Partners – U.K.	Cercetator senior	1993 – 1995
Programul AGRAL / Optimizarea aplicării udărilor bazată pe bilanțul apei în sol utilizat în cadrul unui sistem de tip SCADA	Director de proiect	Oct. 2001 – Sept. 2004
Programul AGRAL / Soluții și tehnologii necesare aplicării raționale a irigației, ca măsură principală de combatere a secetei.	Director de proiect	Oct. 2001 – Oct. 2004
Programul AGRAL / Influența radioactivității reziduale din deșeurile tehnologice (fosfogips, slam roșu) asupra solurilor și plantelor din zonele limitrofe.	Responsabil de proiect	Sept. 2004 – Oct. 2006
Controlul Poluării Agricole – Lucrări de restaurare ecologică a incintei îndiguite Calarasi-Raul.	Consultant tehnic	Mai 2001 – Nov. 2002
Programul RELANSIN - Tehnologii de udare la culturi de câmp folosind aspersorul reactiv cu rază mare de acțiune și un singur jet, simbol ARS-1, pe instalații de irigare cu mutare manuală, în condițiile actuale de proprietate și protecția mediului	Director de proiect	Ian. 2001 – Mar. 2003
Proiect UNDP / GEF – Auto-Evaluarea capacității naționale pentru Managementul global de mediu.	Expert tehnic	2003 – mai 2005
Programul MENER / Soluții și procedee de remediere ecologică a solurilor și apelor contaminate cu radionuclizi și metale grele și renaturarea haldelor din industria uraniferă - <i>ECOINDUR</i>	Director de proiect	Oct. 2005 – Mai 2008
Programul MENER / Managementul riscului geologic asociat fenomenelor naturale și/sau antropice din zona de influență a fostelor perimetre de explorare și exploatare uranifere, cu ajutorul sistemelor geografice informaționale-HAZGIS	Executant	Iul. 2006 – 2008
Programul INFOSOC / Metode și tehnici moderne de monitorizare și modelare a fenomenelor de instabilitate aferente digurilor și barajelor depozitelor de deșuri din industria extractivă în vederea evitării dezastrelor ecologice-GEOBAR	Executant	Iul. 2006 - 2008
Programul INFRAS / Laborator de încercări pentru materiale radioactive în conformitate cu directivele UE și a normelor CNCAN (NMR-01, NMR-02, NMR-03) – <i>LARAN</i>	Director de proiect	Aug. 2006 – Nov. 2007
Programul IDEI / Biotehnologii de remediere și biocontrol a solurilor contaminate cu radionuclizi utilizând sisteme microbiene libere și imobilizate.	Director de proiect	Mai 2009 – Oct. 2011
Program ERA NET / Proiect SNOWMAN: REJUVENATE 2: „Crop based system for sustainable risk based land management for economical marginal degraded areas, Phase II: demonstration project and evaluation decision support tool”	Responsabil proiect	Feb. 2010 – Dec. 2012
Program NUCLEU - Valorificarea sustenabilă, reciclarea complexă a materialelor, îmbunătățirea protecției și controlului mediului - VAREMED	Coordonare program institut	Ian. 2013 – dec. 2015 Ian. 2016 – dec. 2017