

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume	RADU AURA DANIELA	
Adresă(e)	Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Metale si Resurse Radioactive INCDMRR-ICPMRR Bucuresti, B-dul Carol I , nr.70 , sector 2 , 020917	
Telefon(oane)	Fix: +40 213152341	Mobil: 0728892918
Fax(uri)	+40 213131258	
E-mail(uri)	daniela_aura_radu@yahoo.com	
Naționalitate(-tăți)	Roman	
Data nașterii	13.06.1980	

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)	Nov. 2005 - prezent
Numele și adresa angajatorului	ICPMRR – INCDMRR Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare -Dezvoltare
Funcția sau postul ocupat	CS III – Laboratorul de Tehnici si Tehnologii Procesare Resurse Minerale
Principalele activități și responsabilități	Cercetări in domeniul metalelor rare, pretioase și radioactive, pentru obținerea concentratelor / metalelor de puritate avansată, tehnologii pentru decontaminarea apelor uzate /soluri, utilizand nanomateriale, intensificarea proceselor chimice prin utilizarea ultrasunetelor, studii de impact si de evaluare a riscului asupra mediului si populatiei. - Realizarea de analize fizico-chimice din diverse medii (ape de suprafață, deșeuri, minereuri, roci, soluții tehnologice, vegetații, soluri etc) prin diverse metode de analiză (gravimetrie volumetrie, spectrofotometrie UV-Vis, spectrometrie de absorbție atomică in flacără F-AAS; ICP –MS) - Colaborator la realizarea proiectelor naționale și internaționale
Perioada (de la – până la)	Aug. 2004 – Mar. 2005
Numele și adresa angajatorului	SC. Incomex SA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Productie incaltaminte
Funcția sau postul ocupat	Programator productie
Principalele activități și responsabilități	- Preluarea materiei prime de la producător - Urmarire producție -Livrarea produsului finit către beneficiar
Perioada (de la – până la)	Ian.2003 –Sept. 2003
Numele și adresa angajatorului	SC. Alco Metal Systems
Tipul activității sau sectorul de activitate	Microproductie
Funcția sau postul ocupat	Chimist
Principalele activități și responsabilități	- Recuperarea Au și Ag - Producție aur coloidal pentru pictură pe sticlă și porțelan

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la – până la)	2012-2015
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Politehnica Bucuresti – Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Inginerie chimica
Tipul calificării / diploma obținută	Doctor
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Postuniversitar
Perioada (de la – până la)	2003-2005
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Bucuresti – Facultatea de Chimie
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Biosenzori
Tipul calificării / diploma obținută	Master
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Postuniversitar
Perioada (de la – până la)	1998-2002
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Bucuresti – Facultatea de Chimie
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Chimie-Fizica
Tipul calificării / diploma obținută	Licenta
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Universitar
Perioada (de la – până la)	1994-1998
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Liceul Teoretic Dr. Victor Babes
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Chimie - Biologie
Tipul calificării / diploma obținută	Bacalaureat
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba(ile) maternă(e)	Romana	
Limba(ile) străină(e) cunoscută(e)	Limba engleza	Limba italiana
abilitatea de a citi	Excelent	Excelent
abilitatea de a scrie	Excelent	Bine
abilitatea de a vorbi	Excelent	Bine
Aptitudini și competențe artistice	Lectura, muzica	
Aptitudini și competențe tehnice	MS Word, Excel, Power Point, Internet Explorer, Spectrometrie de Absorbție Atomică, Spectrometrie UV-Vis, ICP-MS	
Permis(e) de conducere	NU	
Alte aptitudini și competențe	<ul style="list-style-type: none"> · analize fizico –chimice; · decontaminarea solurilor poluate cu uraniu; · optimizarea proceselor de transfer de proprietate; · utilizarea schimbatorilor de ioni în depoluarea apelor reziduale uranifere folosind ultrasunetele; · separarea fazelor solid-lichid sub influența ultrasunetelor; · elaborarea modelelor matematice și a metodologiei de calcul în procesele de transfer de masă în decontaminarea solurilor. 	
Informații suplimentare	Membru Societatea de Inginerie Chimică din România Membru Consiliu Științific al Institutului Premii UEFISCDI	
Anexe	Anexa 1 - Articole publicate Anexa 2 - Lista lucrări prezentate la conferințe Anexa 3 - Contracte, studii de cercetare –dezvoltare	
Semnatura		

Articole publicate (selectiv)

1. M.M. Mona, **AD Ivanuta**, A. Vintila, A. Botez (2006)-The advantages of using spectral CsCl/LaCl₃ buffer in flame atomic absorption analysis, Journal Bulletin Mineral Resources, no. 1, 2006, pag.75-78, ISSN **1842-290**.
2. Uranium soils decontamination by washing method, Aura Daniela Radu, Alexandru Woinaroschy, Eugenia Panțuru, Antoneta Filcenco - Olteanu, U.P.B. Sci. Bull., Series B, 75, 4, 13-22, 2013,
3. Uranium Extraction in Ultrasound Field from Contaminated Soils, **Aura Daniela Radu**, Alexandru Woinaroschy, Eugenia Panțuru, Revista de Chimie, 65, 4, 470-474, 2014, **ISI Factor de impact 0,810**;
4. Sensitivity analysis for uranium soils decontamination using a Monte Carlo simulation, Alexandru Woinaroschy, **Aura Daniela Radu**, Environmental Engineering and Management Journal, 13, 17, 1817-1825, 2014, **ISI Factor de impact 1,258**;
5. Experimental design and process optimization for uranium polluted soil by acid washing, **Aura Daniela Radu**, Eugenia Panțuru, Alexandru Woinaroschy, Raluca Isopescu, Water, Air and Soil Pollution Journal, 226, 5, 1-11, 2015, **ISI Factor de Impact 1,685**;
6. Radioactive soils decontamination using mushrooms, **Aura Daniela Radu**, Alexandru Woinaroschy, Eugenia Panțuru, Antoneta Filcenco – Olteanu, Revista de Chimie, acceptat spre publicare în volumul 67/ 7 / 2016 (adeverință Nr. 184/ 27.08.2015), **ISI IF 0,810**.
7. **Aura Daniela RADU**, Alexandru WOINAROSCHY, Eugenia PANȚURU, Antoneta FILCENCO-OLTEANU, „Uranium soils decontamination by washing method”, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 75, Iss. 4, 2013;
8. Antoneta Filcenco–Olteanu, Tanase Dobre; Eugenia Panturu, **Aura Daniela Radu**, A., Akcil, Experimental process analysis and mathematical modelling for selective gold leaching from slag through wet chlorination, Hydrometallurgy, 144–145, p.170–185, 2014, **ISI IF 2.85**;

Lista lucrari prezentate la conferinte (selectiv)

1. R., I., Panțuru, G. Jinescu, A.Filcenco – Olteanu, **D. Radu** ," Immobilization of uranium from mine waters using nanostructured materials", *Proceeding of XIV Balcan Mineral Processing Congress* , pp. 921-924 , Tuzla , Bosnia, iun. 2011;
2. R., I., Panțuru, G. Jinescu, A.Filcenco – Olteanu, **D. Radu** ,"Mine water remediation using zero-valent iron impregnated on solid support", *Proceeding of International Exergy , Life , Cycle Assessment And Sustainability Workshop & Symposium*, Nisyros,Grecia , 2011, pp. 217-225;
3. R., I., Panțuru, G. Jinescu, A.Filcenco – Olteanu, **D. Radu** ,"Synthesis of zerovalent iron laid-down on solid support", *Proceeding of Conferinta Internationala de Stiinte Aplicate*,Slanic Moldova –Bacau, 2011, pp. 404-409,
4. R., I., Panțuru, G. Jinescu, A.Filcenco – Olteanu, **D. Radu** , "Load dynamics study of resin-impregnated uranium zero valent iron" , *Proceeding of Conferinta Internationala de Stiinte Aplicate*,Slanic Moldova –Bacau, 2011,pp. 410-416,
5. R. I. Panțuru, G. Jinescu, A. Filcenco – Olteanu, **D.Radu**, "Uranium static capture kinetics and adsorption isotherm freundlich for activated carbon impregnated with nano-Fe⁰", *Proceeding Conferința Internațională de Științe Aplicate*, Bacau, 2012, pp.4;
6. S. Ciuciu, V. Ionita, A. Botez, **A. D. Radu** , "Enviromental impact assessment and radiological risk assessment in prospecting perimeter abandoned geological exploration",– (comunicare), 17 th Romania International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sinia, Septembrie 7-10, 2011
7. R.I Pantruru, G. Jinescu, E.Panturu, A. Filcenco-Olteanu, D. Radu, ” Ultrasound use in uranium desorbtion process”, 8th European Congress of Chemical Engineering , Berlin ,Germania, 25-29 sept.2011;
8. Radioactive soil decontamination by washing method, **18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering** –RICCCE 2013, Sinaia 4-7 Septembrie 2013, **Aura Daniela Radu**, Alexandru Woinaroschy, Eugenia Panțuru, Antoneta Filcenco - Olteanu, S4-62;

LUCRARI DE CERCETARE - DEZVOLTARE (selectiv)

1. DERMIN – C 25N/ 2016 - Modalitati si mecanisme de reducere a poluarii mediului, datorita proceselor de migrare a radionuclizilor, rezultati la prelucrarea substantelor minerale energetice ;
2. VAREMED- C 12/ 2015 - Managementul conservarii resurselor minerale uranifere, prin recuperarea uraniului cantonat in depozite de steril, utilizand procedee neconventionale de transfer de masa;
3. VAREMED- C 12/ 2014 -Protectia durabila a mediului inconjurator prin aplicarea unei solutii eco-eficiente de tratare a apelor reziduale provenite din industria uranifera utilizand materiale avansate;
4. PROGRAM CERCETARE – C 1557/2014 – Teste privind determinarea capacitatii de incarcare cu ionul uranil tricarbonat a rasinii schimbatoare de ioni Purolite A6200/3472;
5. VAREMED- C 12/2013-2014 - Valorificarea durabila a resurselor de uraniu din depozite de steril, prin metode intensive;
6. PLAN NAȚIONAL II–P4- C 21.074 / 2007-2010 -Tehnologie nouă, de separare a uraniului prin extracție cu solvenți, în câmp de ultrasunete , cu impact benefic asupra reducerii contaminării cu uraniu a arealului inconjurator- UEXUS;
7. DD-RESMIN- C 21 N / 2007-2008 Bariere permeabile reactive pentru prevenirea și remedierea in situ a poluarii apelor freatice datorate activităților miniere;
8. C21N / 2009-2011- Ecotehnologie energetica durabila, prin valorificarea eluatului uranifer provenit de la instalatia de recuperare a uraniului din apa de iaz in fluxul tehnologic de obtinere a UO₂ de puritate nuclear;
9. VAREMED - C21N / 2009-2012- Elaborarea unei tehnologii de extracție a aurului și argintului din deșeurile echipamentelor electrice și electronice;
10. VAREMED - C21N / 2013-2014 - Studiu de impact privind riscul de poluare a apelor în activități ce implică utilizarea de substanțe chimice și radioactive;
11. C 12/ 2014 -Studiu comparativ privind conditiile optime de recuperare a uraniului din depozite de steril in absenta si prezenta ultrasunetelor;
12. VAREMED- C 12/ 2014 – Cercetari privind posibilitatea recuperarii uraniului din halde rezultate in urma lucrarilor miniere;
13. PLAN NAȚIONAL II–P4- C 21.037 / 2007-2010 Tehnologie energetică durabilă în vederea promovării resurselor minerale uranifere indigene, prin optimizarea procedeedului de purificare a uraniului – TEDPUR.