



<b>Informații personale</b>	
Nume / Prenume	<b>VALECA CRISTINA MONICA</b>
Adresă	PITESTI, ARGES
Naționalitate	Romana
Data nașterii	10.08.74
<b>Domeniul ocupațional</b>	
Cercetare, management programe si invatamant superior.	
<b>Experiența profesională</b>	
Perioada	1)1997-prezent, 2)2003-prezent
Funcția sau postul ocupat	1)chimist,cercetator stiintific principal gr.3 ;2) lector univ. dr.
Activități și responsabilități principale	- efectuare de analize radiochimice complexe -efectuare etalonari (calibrari) pentru metodele de analiza utilizate - exploatarea bazelor de date privind radioactivitatea mediului inconjurator si participare la intocmirea raportului anual privind impactul activitatilor nucleare din ICN si FCN asupra mediului - intocmirea documentatiei pentru obtinerea autorizatiei de mediu pentru SCN - elaborare rapoarte privind radioactivitatea factorilor de mediu pe amplasamentul ICN-FCN (pentru Agentia de mediu, CNCAN, etc); -cursuri si laboratoare de specialitate la specializarile: chimie, chimia mediului, inginerie fizica, ingineria mediului, biochimie, master: Materiale si tehnologii Nucleare si TDD -Lista de lucrari publicate: 7 carti/cursuri, 42 de lucrari prezentate la conferinte internationale cuprinse in BDI, 30 de lucrari prezentate la conferinte nationale, 8 contracte de cercetare in cadrul UPIT, 9 lucrari stiintifice in cadrul contractelor UPIT in calitate de lector si 26 de lucrari stiintifice in cadrul ICN Pitesti in calitate de csp3.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetari Nucleare (ICN);Universitatea din Pitesti (UPIT)
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare, invatamant superior
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	1)1993-1997; 2)1997-prezent
Calificarea / diploma obținută	1) Universitatea Bucuresti 2) chimist,cercetator stiintific principal gradul 3, doctor in stiinte industriale,lector universitar; 3) Doctorat in domeniul stiinte ingineresti -Training course on off- site emergency planning and response to nuclear accidents Pitesti, Romania 1998 4) Cunostinte necesare atestarii calitatii de elaborator de studii de impact si de bilant de mediu 1998, ICIM Bucuresti (adeverinta si atestat) 5) Radiopatologie- notiuni introductive 2000 Ministerul Sanatatii, Institutul National de Perfectionare postuniversitara a Medicilor si Farmacistilor, (certificat) 6) Organizarea Medicinii de urgenta in expunerea acuta la radiatii ionizante 2000 Ministerul Sanatatii, Institutul National de Perfectionare postuniversitara a Medicilor si Farmacistilor, (certificat) 7) Managementul expusului profesional la radiatii ionizante 2000 Ministerul Sanatatii, Institutul National de Perfectionare postuniversitara a Medicilor si Farmacistilor, (certificat)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	1) chimie anorganica, radioprotectie si tehnologii de evaluare si monitorizare si tehnici de masurare; 2) dezvoltarea de proceduri specifice, analize comparative; 3) studii privind influenta radionuclizilor asupra mediilor biologice in principal asupra ecosistemelor acvatice;

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	1)Universitatea Bucuresti; 2)Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti, Universitatea Transilvania Brasov si Universitatea din Pitesti; 3) ICIM Bucuresti;
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6, field 5: senior researcher, assoc. professor
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limbi străine cunoscute	Engleza:B1-utilizator independent, , franceza A1
Competențe și abilități sociale	capacitate de adaptare la medii multiculturale, spirit de echipa;
Competențe și aptitudini organizatorice	Managementul institutional si de societate, managementul relatiilor internationale, spirit de organizare, initiativa privind promovarea de proceduri si reglementari in domeniu;
<b>Activitate publica</b>	
Implicare in proiecte si programe	-membru al Societatii Romane de Chimie -membru al Societatii Romane de Radioprotectie
<b>Competențe și aptitudini generale</b>	
Competențe și aptitudini tehnice	-cercetare tehnologica, elaborare proceduri tehnice in domeniu
Alte competențe și aptitudini	Cercetare si Invatamant Superior - efectuare etalonari (calibrari) pentru metodele de analiza utilizate - exploatarea bazelor de date privind radioactivitatea mediului inconjurator si participare la intocmirea raportului anual privind impactul activitatilor nucleare din ICN si FCN asupra mediului - intocmirea documentatiei pentru obtinerea autorizatiei de mediu pentru SCN - elaborare rapoarte privind radioactivitatea factorilor de mediu pe amplasamentul ICN-FCN (pentru Agentia de mediu, CNCAN, etc) Titular curs: - Chimia mediului 1 - Chimia mediului 2 - Managementul Deseurilor Radioactive- master MTN - Managementul Calitatii si al Mediului- master TDD - Coordonator lucrari de laborator chimie - Coordonator practica de specialitate studenti si masteranzi MTN in laboratoarele ICN Pitesti; - Coordonator lucrari de licenta si disertatie - circa 12/an
Diplome și distincții	Diplomă de onoare a Societății de Chimie din România pentru contribuția la activitățile de promovare a chimiei - 2015, <a href="http://www.schr.org.ro/doc/premii-si-medalii-2015.pdf">http://www.schr.org.ro/doc/premii-si-medalii-2015.pdf</a>
Permis de conducere	Categoria B
Pozitie profesionala vizata	ETS - Responsabil dezvoltare materiale si instrumente didactice si de invatare
<b>Informații suplimentare</b>	

**LISTA DE LUCRARI DE CERCETARE STIINTIFICA**

1. Monica Valeca si altii – Evaluarea impactului activitatilor nucleare pe platforma SCN-FCN asupra mediului inconjurator in anul 1998, SCN-RI 5502/1999
2. Monica Valeca si altii– Evaluarea expunerii interne pentru personalul expus profesional din FCN, SCN-RI-5573/1999
3. Monica Valeca si altii, Studiu metodologic privind dozimetria biologica; Potential si limite de complectare a dozimetriei clasice, SCN R.I. 5764/2000
4. Monica Valeca si altii, Calculul limitelor derivate de emisie a radionuclizilor in Riul Doamnei, utilizind programul AQUARAD II, SCN R.I. 5765/2000
5. Monica Valeca si altii , Factori de transfer pentru radionuclizi de interes in ecosisteme acvatice, SCN, R.I. 5603/2000
6. Monica Valeca si altii –Evaluarea impactului activitatilor nucleare pe platforma SCN-FCN asupra mediului inconjurator in anul 1999, SCN-RI 5714/2000
7. Monica Valeca si altii –Evaluarea impactului activitatilor nucleare pe platforma SCN-FCN asupra mediului inconjurator in anul 2000, SCN-RI 5929/2001
8. Monica Valeca si altii – Evaluarea impactului activitatilor nucleare pe platforma SCN-FCN asupra mediului inconjurator in anul 2001, SCN-RI 6271/2002
9. Monica Valeca si altii - Evaluarea impactului activitatilor nucleare pe platforma SCN-FCN asupra mediului inconjurator in anul 2002, SCN-RI 6565/2003
10. Monica Valeca si altii- Evaluarea impactului activitatilor nucleare pe platforma SCN-FCN asupra mediului inconjurator in anul 2003, SCN-RI 6850/2004
11. Monica Valeca si altii-Studiul bioacumularii radionuclizilor in peste. Rolul speciilor in procesul de bioacumulare. Distributia radionuclizilor in tesuturile organismelor acvatice, SCN-RI 7075/2004
12. Monica Valeca si altii-Intocmirea documentatiei de acreditare a laboratorului de radioprotectie si protectia mediului, in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 370/2003, SCN-RI 7319/2005
13. Monica Valeca si altii-Intocmirea documentatiei de notificare a laboratorului de radioprotectie si protectia mediului, in conformitate cu prevederile normelor de securitate radiologica, SCN-RI 2956/2005
14. Monica Valeca si altii-Studiul mecanismelor de indepartare a substantelor radioactive din organismele acvatice prin procese naturale, SCN-RI 7346/2005
15. Monica Valeca si altii-Evaluarea impactului activitatilor nucleare de pe platforma SCN-FCN asupra mediului inconjurator in anul 2004, SCN-RI 7141/2005
16. Monica Valeca si altii-Evaluarea impactului activitatilor nucleare de pe platforma SCN-FCN asupra mediului inconjurator in anul 2004, SCN-RI 7469/2006
17. Monica Valeca si altii-Optimizarea metodelor de determinare a uraniului natural din probe de mediu, apa, sol, aer, SCN-RI 7622/2006
18. Monica Valeca s.a.- Manual de pregatire a personalului in domeniul securitatii radiologice-sectiunea 1, SCN-RI 7680/2006
19. Monica Valeca si altii-Evaluarea impactului activitatilor nucleare de pe platforma SCN-FCN asupra mediului inconjurator in anul 2006, SCN-RI 6041/2007;
20. M Valeca sa, Investigarea posibilitatilor de separare si concentrare a  $^{14}\text{C}$  din probe de apa de suprafata in vederea masurarii activitatii acestuia in cadrul programului de monitorizare radiologica a mediului la CNE Cernavoda- SCN-R.I.8530/2009
21. M.Valeca sa,- Evolutia impactului activitatilor nucleare pe platforma SCN/FCN pe anul 2008-SCN-R.I. 8428/2009.
22. M.Valeca, s.a.-Investigarea posibilitatilor de separare si concentrare a  $^{14}\text{C}$  din probe de apa de suprafata in vederea masurarii activitatii acestuia in cadrul programului de monitorizare radiologica a mediului la CNE Cernavoda- SCN-R.I.8530/2009
23. Evaluarea bioacumularii unor radionuclizi in plante acvatice. Identificarea radionuclizilor si a speciilor acvatice de interes. SCN- R.I.9002/2010
24. Evaluarea bioacumularii unor radionuclizi in plante acvatice. Teste experimentale. SCN-R.I.9216/2011
25. Metode de determinare a concentratiei  $\text{Po-210}$  si  $\text{Pb-210}$  in probe de mediu. SCN-.R.I.9793/2013

**ANEXA 2**

**CONTRACTE DE CERCETARE**

1. MENER 471/2004

Instalatie termografica pentru caracterizarea combustibilului nuclear uzat prin metode nedistructive in vederea depozitarii definitive

2. CEEX-NUSIM-ACF/2CEX-06-10-91/2006

Metodologie de calcul pentru cresterea securitatii nucleare in conditiile utilizarii combustibilului CANDU avansat intr-o centrala nuclearo-electrica

3. PN2 – DESMET/71-087/18.09.2007

Metodologie de caracterizare a deseurilor radioactive slab si mediu active rezultate din exploatarea reactorilor de cercetare si examinarea post-iradiere- determinarea factorilor de scalare

4. PN2-NEIR-INF/71-104/14.09.2007

Dezvoltarea infrastructurii regionale de raspuns la situatii de accident nuclear sau urgenta radiologica

5. ECORAD-72-222/2008

Dezvoltarea de metode si tehnici analitice pt determinarea continutului de apa tritiata din organismele vii si tritiu legat organic necesar pentru validarea modelelor radiologice

6. PNCDI2 - Sistem avansat de monitorizare a transportului de deseuri periculoase pe teritoriul Romaniei efectuare de analize radiochimice complexe

7.ARCADIA CE 605116/2013

Assessment of Regional Capabilities for new reactors Development through an Integrated Approach” 2013-2016- nr. CE 605116/2013” ICN+UPIT+ 20 universitatii institute europene

8. NOVA CURRICULA – POSDRU 156/1.2/G/141632

Adaptarea programelor de studii universitare la Cadrul National al Calificarilor in Invatamantul Superior in vederea imbunatatirii ofertei educationale, crearea si implementarea unor instrumente informatice specifice care sa asigure extinderea oportunitatilor de invatare si interactiunea cu mediul de afaceri”

**LUCRARI STIINTIFICE PREZENTATE LA CONFERINTE NATIONALE**

1. Monica Valeca si altii -Programul de monitorizare a factorilor de mediu pe amplasamentul SCN-FCN, Conferinta Societatii Romane de Radioprotectie "Securitatea surselor si materialelor radioactive", Mamaia 1999
2. Monica Valeca si altii - Determinarea concentratiei de uraniu natural in compartimentele ecosistemelor din jurul amplasamentului SCN-FCN, Conferinta Societatii Romane de Radioprotectie "Securitatea surselor si materialelor radioactive", Mamaia 1999
3. Monica Valeca si altii- Monitorizarea factorilor de mediu pe amplasamentul ICN/FCN , Conferinta " 50 de ani de invatamint energetic in Universitatea Politehnica Bucuresti, 9-10 nov. 2000
4. Monica Valeca si altii, Monitorizarea radioactivitatii mediului pe platforma ICN/FCN, Conferinta Societatii Romane de Radioprotectie , Vatra Dornei, 2001
5. Monica Valeca si altii - Evaluarea dozelor si a riscului datorat prezentei uraniului in sol, Conferinta Societatii Romane de Radioprotectie , Baile Felix, 2002
6. Monica Valeca - Modele economico-ingineresti de optimizare traditionala a proceselor chimice, U.P.B., 2003
7. Monica Valeca - Modele de optimizare a proceselor chimice integrate pietei concurentiale, U.P.B., 2003
8. Monica Valeca –Sisteme expert de monitorizare a proceselor chimice a productiei integrate pietei concurentiale, U.P.B., 2003
9. Monica Valeca –Rentabilitatea proceselor de afaceri chimice in conceptia reingineriei economico-financiare, Conferinta de inginerie energetica, Oradea, 2003
10. Monica Valeca-Modelarea proceselor integrate in conceptia calculului evolutiv, U.T.Bv., 2004
11. Monica Valeca-Calitatea proceselor integrate in teoria costurilor operationale, U.T.Bv., 2004
12. Monica Valeca-Aplicare in teoria cazurilor a solutiei optime in cadrul C.C.Pitesti, U.P.B., 2004
13. Monica Valeca-Metode ale reingineriei industriale aplicate la determinarea diagnosticului firmei Arpechim Pitesti, U.P.B., 2004
14. Monica Valeca-Modelarea sistemelor complexe in conceptia arhemagnetica, S.C.S.Oradea, 2004
15. Monica Valeca- Informatica conducerii fuzzy a sistemelor complexe, S.C.S.Oradea, 2004
16. Monica Valeca-Strategii evolutive modelate in conceptia "Cromodinamicii Industriale" S.C.S.Oradea, 2004
17. M.Valeca, s.a.-"Managementul deseurilor radioactive-Determinare a factorilor de scalare", Simpozionul Societatii de Chimie- Upit 2008
18. M.Valeca, s.a.-Evaluarea dozelor si a riscului prezentei uraniului in sol Simpozionul Societatii de Chimie-Upit 2009
19. M. Valeca, s.a., Green technology application in industrial water treatment- Simpozionul Societatii de Chimie-2010, ISSN 1453-1151
20. M.Valeca, sa,-The transfer of radionuclide in aquatic ecosystems- Simpozionul Societatii de Chimie-2010, ISSN 1453-115122.
21. M Valeca-„Metode moderne aplicate in managementul deseurilor radioactive: elaborarea metodologiei factorilor de scalare” Academia Oamenilor de Stiinta din Romania-„Universul stiintei acasa la romani” 21-24 sept.2010
22. M.Valeca, s.a.- Studiul experimental al transferului de radionuclizi intre fazele lichida si solida- Simpozionul Societatii de Chimie-2011 Buletin stiintific, seria chimie si fizica, nr. 1/2011  
Editura Universitatii din Pitești; ISSN: 1453-1151
23. M. Valeca, s.a. - Evaluarea bioacumulării unor radionuclizi în plante acvatice. Teste experimentale. Buletin stiintific, seria chimie si fizica, nr. 1/2012, Editura Universitatii din Pitești; ISSN: 1453-1151
24. M Valeca, s.a.-Monitorizarea factorilor de mediu pe platforma SCN-FCN. Buletin stiintific, seria chimie si fizica, nr. 1/2013, Editura Universitatii din Pitești; ISSN: 1453-1151
25. M.Valeca, C.Dulama, C.Ciocirlan-Metode de determinare a Po-210 si Pb-210 in probe de mediu- Buletin stiintific, seria chimie si fizica, nr. 1/2014-Editura Universitatii din Pitești; ISSN: 1453-1151
26. M. Valeca, G. Gusescu, M. Ancuta- Dispozitive de iradiere in reactorii de cercetare-Revista pentru Dezvoltare Bazata pe Cunoastere, Anul I, Nr. 2/Aprilie 2015, ISSN:2393-2112, ISSN-L:2393-2112
27. M. Valeca, Al.Stan, A. Dinu-Coroziunea fisuranta sub sarcina a tuburilor generatorilor de abur in centrala nuclear-electrica tip CANDU- Revista pentru Dezvoltare Bazata pe Cunoastere, Anul I, Nr. 2/Aprilie 2015, ISSN:2393-2112, ISSN-L:2393-2112

- 28.M. Valeca, I. Paraschiv, C. Bucur-Disposal concepts for radioactive waste –Journal of Economics and Technologies Knowledge, No. 3/March 2015, ISSN 2360-5499, ISSN-L 2360-5499
- 29.M.Valeca, I. Ceausu-Determinarea Po-210 din probe de mediu.Teste experimentale- Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2015-Editura Universității din Pitești; ISSN: 1453-1151
- 30.M.Valeca ,C.Dulama,C.Ciocirlan-Teste experimentale pentru determinarea Pb-210 in probe de mediu- Buletin științific, seria chimie și fizică, nr. 1/2015-Editura Universității din Pitești; ISSN: 1453-1151
31. Ioan I. Gâf-Deac, **Cristina Monica Valeca**, Andrei Nicolae, Viorel Bogdan Streza, Adrian Bărbulescu, - *Raporturi de risc între „noua economie” și „noua economie politică” în România/ Relations between the risk of "new economy" and "new economy policy" in Romania*, Conferința Științifică Internațională “Asigurarea viabilității economico-manageriale pentru dezvoltarea durabilă a economiei regionale în condițiile integrării în UE”, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, Facultatea de Științe Reale, Economice și ale Mediului, Bălți, Republica Moldova, 16-17 septembrie 2016
32. Ioan I. Gâf-Deac, Andrei Nicolae, **Cristina Monica Valeca**, Marian Nicolae, Viorel Bogdan Streza,- *Concentrarea științelor în folosul noii economii bazate pe cunoașterea supradisciplinară/ Science concentration on behalf of the new economy based on supra disciplinary knowledge*, Conferința Științifică Internațională “Asigurarea viabilității economico-manageriale pentru dezvoltarea durabilă a economiei regionale în condițiile integrării în UE”, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, Facultatea de Științe Reale, Economice și ale Mediului, Bălți, Republica Moldova, 16-17 septembrie 2016
33. Maria Gâf-Deac, Petru Roșca, **Cristina Monica Valeca**, Mihaela Pîrvulescu, Adrian Bărbulescu, - *Contextualitatea contemporană pentru noua economie bazată pe cunoaștere și meta-cunoaștere / Contemporary contextuality of knowledge and meta knowledge based new economy*, Conferința Științifică Internațională “Asigurarea viabilității economico-manageriale pentru dezvoltarea durabilă a economiei regionale în condițiile integrării în UE”, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, Facultatea de Științe Reale, Economice și ale Mediului, Bălți, Republica Moldova, 16-17 septembrie 2016
34. Ioan Gâf-Deac, **Cristina Monica Valeca**, Marian Nicolae, Ioan Iulian Hurloiu, Adrian Bărbulescu, - *Noua economie a cunoașterii în sisteme deschise și descentralizate/ New knowledge economy in open and decentralised systems*, Conferința Științifică Internațională “Asigurarea viabilității economico-manageriale pentru dezvoltarea durabilă a economiei regionale în condițiile integrării în UE”, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, Facultatea de Științe Reale, Economice și ale Mediului, Bălți, Republica Moldova, 16-17 septembrie 2016
35. Ioan Gâf-Deac, Nicolae Cicerone Marinescu, **Cristina Monica Valeca**, Daian-Mihai Ceaușu, Adrian Bărbulescu, - *Oprirea regresului de încredere și inducerea de coerență în deciziile manageriale/ Stopping trust regression and consistency induction in management decisions*, Conferința Științifică Internațională “Asigurarea viabilității economico-manageriale pentru dezvoltarea durabilă a economiei regionale în condițiile integrării în UE”, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, Facultatea de Științe Reale, Economice și ale Mediului, Bălți, Republica Moldova, 16-17 septembrie 2016
36. Ioan Gâf-Deac, Ioan I. Gâf-Deac, **Cristina Monica Valeca**, Ramona Beloiu, Viorel Bogdan Streza, - *Apeironismul doxastic în management/ Doxastic apeironism in management*, Conferința Științifică Internațională “Asigurarea viabilității economico-manageriale pentru dezvoltarea durabilă a economiei regionale în condițiile integrării în UE”, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, Facultatea de Științe Reale, Economice și ale Mediului, Bălți, Republica Moldova, 16-17 septembrie 2016

**LUCRARI STIINTIFICE PREZENTATE LA CONFERINTE INTERNATIONALE- BDI**

- 1.M. Valeca si altii- Statistical analysis of concentration factors for 137Cs transfer from soil to grass, Conferinta:Yugoslav Nuclear Society -YUNSC-2000
- 2.M. Valeca si altii, Determination of the natural uranium in the ecosystems around the site of INR-Pitesti, European IRPA Congress, Florece-Italy, 8-11 oct 2002/ISBN 88-886448-08-718.
- 3.M. Valeca si altii-Estimation of internal exposure for exposed personel from a Candu Nuclear Fuel Factory European IRPA Congress,Bratislava sepembrie 2003/ISBN 80-8806-43-731
4. M.Valeca si altii-Estimation of internal exposure for exposed personel from a CANDU nuclear fuel factory, ICSI Conference,oct. 2004/ISSN 1582-2575

**A.**Conferinta Internationala "Nuclear 2008 -Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education"-SCN Pitesti, ISBN 978-973-0-05700-3, ISSN 2066-2955- BDI- [www.iaea.org/inis/](http://www.iaea.org/inis/)

1. M.Valeca, S. Valeca,I.V.Popescu, M.Preda "Elaboration Methodology of Determination of Scaling Factors"
2. M.Valeca, S. Valeca,-,"Human Factor as Nuclear Safety Element"
3. M. Valeca, Dumitru Chirleşan,Şerban Constantin Valeca, Georgeta Chirleşan  
"Embedded Learning Methods Implemented in Continuous Education and Knowledge Transfer of the Personnel Working in Radioactive Environment"

**B.**Conferinta internationala-NUCInfoDay-2008

- 1.M.Valeca,sa-" Problematici Europene vs. Problematici Nationale referitoare la domeniul energetic";  
[www.agentianucleara.ro](http://www.agentianucleara.ro)

**C.** Conferinta: IAEA Technical meeting on the Development of Curricula in Nuclear Science and Tecnology-Vienna,15-19 dec.2008

1. M Valeca, s.a.-- "Nuclear Materials and Technologies Educational Plan-Romanian experience

**D.** Conferinta Internationala "Nuclear 2009 -Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education"-SCN Pitesti, ISBN 978-973-0-05700-3, ISSN 2066-2955- BDI- [www.iaea.org/inis/](http://www.iaea.org/inis/)

1. M.Valeca, S. Valeca-" NK- Demand or Pride ?"

**E.** Conferinta Internationala "Nuclear 2010 -Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education"-SCN Pitesti, ISBN 978-973-0-05700-3, ISSN 2066-2955- BDI- [www.iaea.org/inis/](http://www.iaea.org/inis/)

- 1.Monica Valeca s.a.,-I.3.10. Determination of Elemental Concentration in Standards Stainless Steel by k0-Standardization Neutron Activation Analysis
2. Monica Valeca, E. A. Petre, C. E. Manea - Determination of Radionuclides Concentration From a Sample of Liquid Radioactive Waste
- 3.Monica Valeca, S. Valeca, M. Ioan, D. Nastase,- Comparative Analysis Concerning the Components of the Cost Between Carbon Capture and Storage and Spent Nuclear Fuel Disposal
- 4.Monica Valeca, D.Udrescu, M. Ticea, A. Ciurduc-Todoran- Using Clean Technology to Treat Waste Water for Environmental Protection
- 5.M. Valeca, C. Dulama, Al. Toma, R. Dobrin-Rapid Radiological Characterization Method Based on the Use of Dose Coefficients
6. Monica Valeca, M. G. Tatarascu, A. Ciurduc-Todoran, M. Constantin- Ms Access Databases as Tool for the Management of the Chemicals Used in the Post-Irradiation Examination Laboratory of INR Pitesti

**F.** Conferinta AIEA-International Conference on Human Resource Development for Introducing and Expanding Nuclear Power Programmes, 14 - 18 March 2010, Abu Dhabi,United Arab Emirates

- 1.M.Valeca,s.a.,- „Expanding Nuclear Power Programmes - Romanian experience: Master - Nuclear Materials and Technologies Educational Plan” <http://www-pub.iaea.org/MTCD/Meetings/Meetings2010.asp>

**G.** Conferinta AIEA-Technical Meeting on Developing Nuclear Energy Series Guide on Nuclear Knowledge Management 17-19 November 2010, Vienna, Austria

1.M.Valeca,s.a.- Nuclear Knowledge Management in ROMANIA

**H.** Conferinta Internationala “Nuclear 2011 -Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education”-SCN Pitesti, ISBN 978-973-0-05700-3, ISSN 2066-2955- BDI- [www.iaea.org/inis/](http://www.iaea.org/inis/)

1. M.Valeca, S. Valeca, D. Diaconu- Nuclear Energy – Between Benefits and Risks

2. M.Valeca, S. Valeca, M. Preda -Expanding Nuclear Knowledge's: Romanian experience: “Nuclear Materials and Technologies “- Master Educational Plan

3. M.Valeca, Al. Toma, C. Dulama, R. Dobrin, O. Hirica, S. Mihai, N. Braniste, C. Paunoiu, Ş.C. Valeca-Environmental Radioactivity Monitoring Results at INR Pitesti after Fukushima Accident

4. M.Valeca, S. Valeca, V. Balaceanu, M. Constantin, -The Institute for Nuclear Research Strategy on Nuclear Knowledge Preservation

**I.** Conferinta AIEA- Technical Meeting to Finalize the Guide on Managing Knowledge in Nuclear Organizations, 21 to 24 June 2011, IAEA Headquarters in Vienna, Austria.

1.M.Valeca, s.a.- ROMANIAN NKM - Status and Development –

**J.-** Conferinta Internationala “Nuclear 2012 -Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education”-SCN Pitesti, ISBN 978-973-0-05700-3, ISSN 2066-2955- BDI- [www.iaea.org/inis/](http://www.iaea.org/inis/)

1. M. Valeca,S. Stoica, A. Toma, C. Ciocîrlan, G. Zăvoianu, C. Dulama, S. Mihai -Bioaccumulation Assessment of Radionuclides in Aquatic Plants - Experimental Tests

**K.**Conferinta AIEA- Technical Meeting (TM) on Implementation of E-Learning Platforms for Nuclear Education and Training”.-25-28 sept 2012-Vienna, Austria ,AIEA-Viena

1.M.Valeca, s.a.- „NKM-“Necessity” or “Opportunity”?”

**L.** Conferinta Internationala “Nuclear 2013 -Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education”-SCN Pitesti, ISBN 978-973-0-05700-3, ISSN 2066-2955- BDI- [www.iaea.org/inis/](http://www.iaea.org/inis/)

1.M.Valeca, C. Dulama, I.I.Popescu,Al. Toma, R. Dobrin,C. Ciocîrlan, S. Stoica-Characterization of Radioactive Contaminated Materials by CombinedRadiometric and Spectrometric Methods

2. M.Valeca, R. Dobrin, C. Dulama,C. Ciocirlan, Al. Toma,S. Stoica, -Alpha Activity Measurement with LSC

3. M.Valeca, S. Stoica, C. Dulama,A.Toma, C. Ciocirlan, R. Dobrin .- Purification and Separation of U, Pu and Am in Soil Samples by Extraction Chromatography for Alpha-Spectrometry Analyses

4. M.Valeca, C. Ciocîrlan C. Dulama, A.Toma, S. Stoica, R. Dobrin- Determination of Uranium Content in Aerosols Filters by Alpha-Spectrometry

**M.** Conferinta Internationala “Nuclear 2014 -Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education”-SCN Pitesti, ISBN 978-973-0-05700-3, ISSN 2066-2955- BDI- [www.iaea.org/inis/](http://www.iaea.org/inis/)

1.M. Valeca, C.Dulama, R. Dobrin, Al. Toma –Simultaneous determination of total alfa and beta activity by liquid scintillation spectrometry

2. Valeca,C. Ciocirlan, C.Dulama, R. Dobrin, Al. Toma –Experimental tests for determination of Po-210 in aqueous samples

**N.** Conferinta Internationala “Nuclear 2015 -Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education”-SCN Pitesti, ISBN 978-973-0-05700-3, ISSN 2066-2955- BDI- [www.iaea.org/inis/](http://www.iaea.org/inis/)

1. M.Valeca, Al. Toma, C.Dulama, O.Hirica, R. Dobrin- Rapid methods for radiological monitoring in emergency situations

2. M. Valeca. M. Dulama, S. Valeca, A. Radut- Treatment of liquid radioactive waste by ion exchange-organic vs. inorganic ion exchange media

3. M.Valeca, C. Bucur, I. Paraschiv-Laboratory experiments for evaluation of Cs transport parameters through geologic environments for radioactive waste disposal



4.M.Valeca, D. Chirlesan, G. Chirlesan, S. Valeca-Curriculum design for VET in nuclear domain. EQF, ECVET and other specific methodologies and tools

5.M. Valeca, S.Valeca, D. Chirlesan, G. Chirlesan-Sustainable development based on nuclear energy-implications from HR perspective

**O.** The sixth Balkan Mining Congress, Petrosani Romania, 20<sup>th</sup>-23<sup>th</sup> september, e-proceedings ISBN 978-973-941-435-9

1) Decizii complexe privind folosirea utilajelortehnologice în domeniul exploatării și valorificării uraniului/ Complex decisions for using technologicalequipment in the uranium exploration andexploitation

Maria Gâf-Deac, Cristina Monica Valeca, Ioan I. Gâf-Deac, Andrei Nicolae, Ionel Cosmin Gagiu

2) modificarea tehnologiilor prin modernizare șiextinderea cerinșelor pieșei în domeniul exploatării și valorificării resurselorenergetice/ The technology changes by upgrading and expanding marketrequirements in the exploration and exploitation of energy resources

Ioan I. Gâf-Deac, Nicolae Iliăș, Maria Gâf-Deac, Cristina Monica Valeca , Ioan Rus

3) productia minieră uraniferă ca variabilăstrategică în întreprinderea extractivă/ Uranium mining production as rangingstrategic mining company

Maria Gâf-Deac, Monica Valeca, Eliza-Cristina Bulz, Ioan I. Gâf-Deac, Andreinicolae, Adrian Bărbulescu, Ana–Maria Anghel (Reșetar)

4) mutașiile tehnologice și întreprinderea în sectorul de extracție șivalorificare a resurselor minerale și energetice/ Technologicalchanges and enterprises on mining exploitation and recovery sectorof mineral and energy resources

Cristina Monica Valeca, Maria Gâf-Deac, Nicolae Iliăș, Ion Florin Popa, Ioan I.Gâf-Deac, Andrei Nicolae

5) dimensionarea tehnologiilor de extracție șivalorificare a resurselor minerale și energetice/ Extraction and recovery sizing technology of mineral andenergy resources

Maria Gâf-Deac, Nicolae Iliăș, Cristina Monica Valeca, Ioan I. Gâf-Deac,Andrei Nicolae, Ilie Ionel Ciuclea, Marian Nicolae

6) retehnologizarea și prognoza tehnologică înindustria de exploatare a metalelor rare și uraniului

Cristina Monica Valeca, Maria Gâf-Deac, Nicolae Bulz, Ioan I. Gâf-Deac,Alexandru Chiotoroiu, Andrei Nicolae

7) complexitatea tehnologică în domeniulexploatării și valorificării resurselorminerale și energetice/ Technological complexity in the exploration and recovery ofmineral and energy resources

Ioan I. Gâf-Deac, Cristina Monica Valeca, Nicolae Iliăș, Maria Gâf-Deac4,Haralambie Vochițoiu

8) riscurile economice în întreprinderea complexăde producție a energiei nucleare/ Economic risk of nuclear energy production in complex enterprise

Cristina Monica Valeca, Ioana Zachiu Alexa

**P.** Conferinta Internationala “Nuclear 2016 -Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education”-SCN Pitești, ISBN 978-973-0-05700-3, ISSN 2066-2955- BDI- [www.iaea.org/inis/](http://www.iaea.org/inis/)

1. M. Valeca, Al. Toma, C. Ciocîrlan, C.Dulama, R.Dobrin-INR Participation on IAEA ALMERAProficiency Tests for RadionuclidesDetermination in Environment Samples

2. M. Valeca, C. Voiculescu, V. Ionescu-Fatigue Testing of Zircaloy - 4 Claddingby Thermo-Mechanical Cycling

3. M. Valeca, D. Sîrbu, D. Diaconu, A.Constantin-Conceptual model for a deep geological repository

4. M. Valeca, R. Venescu, L. Bujoreanu,D. Bujoreanu, B. Venescu-C-14 Analysis in Radioactive Waste by Combustion and Digestion Techniques

5. M. Valeca, C. M. Chivoreanu, C. Bucur,C. Ichim-Processes Involved in Radionuclide Retention inPorous Media

6. M. Valeca,G. Brinaru, M. Olteanu, M. Iordache -A Tc-99 Analysis Method from Simulated RadioactiveWastes E1-P21

7. M. Valeca, O. Boteanu, C. Arsene-Management of the used ion-exchangerscontaminated with C-14 generated by NPP Cernavoda

8. M. Valeca, I. Toader, O. Rusu, E.Coacă, A. Marin-Designing Advanced Materials by EnvironmentalFriendly Plasma Electrolytic Oxidation

9.M. Valeca, C. Ciocîrlan, C. Dulama, Al. Toma, R. Dobrin-Sequential Determination of Po-210 and Pb-210 in Environmental Samples

10. M. Valeca, G. Tudor, R. Iordache-The Environmental Radioactivity Data Analysis at theINR Platform in the Post-Cernobil Period

**R.** Conferința Internațională, "Dezvoltare durabilă în condiții de instabilitate economică", Ediția a V-a, 24–25 iunie 2016, Satu Mare

Conf.univ.dr. Gâf-Deac I. Ioan, Lect.univ.dr. Cristina Monica VALECA

*Reconsiderarea metodelor și tehnicilor de management în câmpul evenimentelor nepredictibile,*

**S.** Conferința Internațională, "Dezvoltare durabilă în condiții de instabilitate economică", Ediția a V-a, 24–25 iunie 2016, Satu Mare

Conf.univ.dr. Gâf-Deac I. Ioan, Lect.univ.dr. Cristina Monica VALECA

*Incertitudini cu influențe operaționale în noua economie. Contribuții la structura ciclică a apariției noii economii,*

**Ș.** INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SYMPOSIUM "UNIVERSITARIA SIMPRO", 20167 Edition „Sustainable Development through Quality and Innovation in Engineering and Research”, October 14th-15 2016, University of Petrosani, Romania

1. Măsurarea activelor intangibile în zonele de exploatare și valorificare a resurselor naturale/ Measurement of intangible assets in recovery areas and operation of natural resources

Nicolae Iliăș , Ioan I. Gâf-Deac , Cristina Monica Valeca , Marian Nicolae , Maria Gâf-Deac , Adrian Bărbulescu , Andrei Nicolae

2. Manifestarea economiei circulare și desființarea deșeurilor în zone urbane convenționale / Expression of circular economy and waste abolition in conventional urban areas

Ilie Ionel Ciuclea, Nicolae Iliăș, Ioan I. Gâf-Deac, Cristina Monica Valeca, Maria Gâf-Deac, Adrian Bărbulescu, Andrei Nicolae

**T.** Ioan I. Gâf-Deac, **Cristina Monica Valeca**, Ioan Gâf-Deac, Elena Gurgu, Mihaela Pîrvulescu, Ioana Andreea Marinescu, Ion Iulian Hurloiu, - *Consequences of meta-linguistics participation on the operationalization of dynamic management doxastic logic*, Annals of "Spiru Haret". Economic Series, [S.I.], v. 16, no. 2, p. 23-39, July 2016. ISSN 2068–6900.

## ANEXA 5

### LISTA CARTILOR PUBLICATE

1. 'Chimia mediului I' M.Valeca si altii, ISBN 973-690-410-5-Editura Universitatii Pitesti 2005
2. 'Managementul deseurilor radioactive' autor M.Valeca si altii, ISBN 973-690-427-X- Editura Universitatii Pitesti 2005
3. "Securitate Nucleara- pentru studii masterale" autor M.Valeca si altii, 2006-Editura Universitatii Pitesti ISBN (13): 978-973-690-584-1
4. "Managementul Calitatii Proceselor si Produselor Energonucleare"- autor M.Valeca si altii 2006- Editura Universitatii Pitesti-ISBN (13):978-973-690-583-4
5. "Ciclul De Combustibil Nuclear" autor M.Valeca s.a.2008-Editura Universitatii Pitesti-ISBN :978-973-690-778-4
6. "Chimia Mediului II"- M.Valeca 2009- Editura Universitatii Pitesti-ISBN :978-973-690-911-5
7. „Transferul radionuclizilor in sisteme acvatice de suprafata” M.Valeca s.a., 2010- Editura Universitatii Pitesti-ISBN (978-606-560-165-9

### ISI

Ioan I. Gâf-Deac, **Monica Valeca**, Maria Gâf-Deac, Carmen Mihai, Cristian Troanca, - *Knowledge and economic rationality in productive/reproductive environment in textile and leather industry in Romania*, - Industria Textila, 2016, vol. 67, nr. 3, pp.201-204, Revistă cotate ISI, **ISI rated** magazine, included in the **ISI Master Journal List** of the Institute of Science Information, Philadelphia, USA, starting with vol. 58, no. 1/2007, Edited in 6 issues per year, indexed and abstracted in: Science Citation Index Expanded (SciSearch®), Materials Science Citation Index®, Journal Citation Reports/Science Edition, World Textile Abstracts, Chemical Abstracts, VINITI, Scopus, Toga FIZ teknik, ProQuest Central