

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **TOMA ALEXANDRU**

Data nașterii 01.11.1962

Sex masculin

### Experiența profesională

Perioada 05.06.2017 - prezent

Funcția sau postul ocupat Director Adjunct Științific

Activități și responsabilități principale Planificarea, organizarea, coordonarea și controlul activităților de cercetare-dezvoltare care se derulează în compartimentele de profil din RATEN ICN  
Organizarea, coordonarea și verificarea activității din compartimentele direct subordonate.  
Colaborare la stabilirea strategiei de dezvoltare a RATEN ICN  
Coordonare și participare directă la elaborarea studiilor sau lucrărilor de cercetare  
Conducerea activității șefilor de programe de cercetare-dezvoltare/proiecte/contracte de cercetare  
Coordonarea participării la manifestări științifice

Numele și adresa angajatorului Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară, Sucursala Institutul de Cercetări Nucleare Pitești

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare – Dezvoltare în domeniul centralelor nucleare-electrice

Perioada 1999 - 2017

Funcția sau postul ocupat Șef Laborator Cercetare

Activități și responsabilități principale Organizarea, coordonarea și verificarea activităților din cadrul Laboratorului de Radioprotecție, Protecția Mediului și Protecția Civilă ICN

Numele și adresa angajatorului Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară, Sucursala Institutul de Cercetări Nucleare Pitești

Tipul activității sau sectorul de activitate Coordonarea activităților din ICN pentru Programul de Cercetare Dezvoltare în domeniul Protecția Mediului.  
Elaborarea de teme de cercetare științifică (anuale și de perspectivă) specifice activității laboratorului.  
Elaborarea și coordonarea, în calitate de Director de Proiect sau Responsabil Științific, de proiecte de cercetare pentru competițiile organizate la nivel național.  
Coordonarea activităților de încercare/măsurare efectuate în cadrul laboratorului în calitate de Șef de Laborator de încercări notificat de către CNCAN.  
Coordonarea activităților desfășurate de către laborator în cadrul rețelelor ALMERA și RANET ale IAEA Viena.  
Organizarea și conducerea activității laboratorului în calitate de responsabil de contracte economice pentru furnizarea de servicii (studii, programe de monitorizare, măsurători de radioactivitate, etc.).  
Efectuarea de lucrări de cercetare privind radioprotecția mediului înconjurător.  
Organizarea și controlul activităților de radioprotecție operațională din ICN conform prevederilor Legii 111/96 cu modificările ulterioare și reglementărilor CNCAN.  
Organizarea evidenței și actualizării conform legii a autorizațiilor și permiselor de exercitare eliberate de CNCAN precum și a autorizațiilor de mediu.  
Controlul gestiunii deșeurilor radioactive și a surselor de radiații din ICN

Perioada 1996 - 1999  
 Funcția sau postul ocupat Cercetător Științific gradul 3  
 Activități și responsabilități principale Radioprotecție Operațională, monitorizarea radioactivității efluenților și mediului, responsabil de teme și lucrări de cercetare în domeniul radioprotecție și protecția mediului  
 Numele și adresa angajatorului Regia Autonomă pentru Activități Nucleare, Sucursala Cercetări Nucleare Pitești  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Elaborarea de teme de cercetare științifică (anuale și de perspectivă) specifice activității laboratorului. Efectuarea de lucrări de cercetare privind radioprotecția mediului înconjurător.

Perioada 1987 - 1996  
 Funcția sau postul ocupat inginer  
 Activități și responsabilități principale Radioprotecție Operațională, monitorizarea radioactivității efluenților și mediului  
 Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări Nucleare Pitești  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Radioprotecție operațională. Monitorizarea radioactivității efluenților și mediului.

### Educație și formare

Perioada 1996 - 2004  
 Calificarea / diploma obținută doctor  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite fizică  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea București, Facultatea de Fizică

Perioada 1982 - 1987  
 Calificarea / diploma obținută inginer  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Fizică tehnologică  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea București, Facultatea de Fizică

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

**Limba Franceză**

**Limba Engleză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(\*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice Diplomă pentru absolvirea cursului de perfecționare Ms74 – Management în cercetare, desfășurat în perioada 12.06 – 23.06.2006, organizat de Centrul de Formare și Perfecționare Perfect Service.

Competențe și aptitudini tehnice	<p>Expert Acreditat în Protecție Radiologică, permis de nivel 3 eliberat de CNCAN pentru domeniile Obiective Nucleare și Surse Deschise, practicile Reactori Nucleari și Alte Aplicații Surse Deschise (Protecția Mediului).</p> <p>Participare la misiuni ale IAEA Viena, în calitate de expert.</p> <p>Cursul intensiv <i>Cunoștințe necesare atestării calității de elaborator de studii de impact și de bilanț de mediu</i>, ICIM București și CEPT București, 1998</p> <p>Cursul <i>Auditori Externi pentru Sistemul de Management de Mediu</i>, SRAC, Pitești, August 2003.</p>
Anexe	<p>Anexa 1 - Lista de proiecte, programe de cercetare naționale/internaționale coordonate în calitate de director de proiect/responsabil științific</p> <p>Anexa 2 – Lista lucrărilor științifice publicate sau prezentate la manifestări științifice.</p>

Anexa 1 - Lista de proiecte, programe de cercetare naționale/internaționale coordonate în calitate de director de proiect/responsabil științific

Nr crt	Tema de cercetare / proiectul / contractul	Perioada	Poziția
1	Program preoperational de monitorizare a radioactivității mediului din jurul Instalatiei Pilot de Separare a Tritiului și Deuteriului (ICSI Rm. Vâlcea)	2005 - 2009	Responsabil contract
2	Studiu de estimare a poluării în zona Dumbravita; Servicii de asistare radiologică a lucrărilor de excavare sol contaminat din canalul situat în zona Dumbravita, evaluarea dozelor de radiații și planul de măsuri pentru asigurarea radioprotecției (OMV Petrom)	2008 - 2009	Responsabil contract
3	Proiect CEEEX nr. 50 modul 4: “Laborator de încercări pentru caracterizarea radiologică a materialelor rezultate din practici nucleare, în vederea eliberării de sub regimul de autorizare sau a tratării și condiționării acestora ca deșeuri radioactive”	2005 - 2007	Director
4	Proiect modulul 1 CEEEX 2005 “Rețea de cercetare pentru monitorizarea integrată a radioactivității și izotopilor de mediu pentru bazinul românesc al Dunării”	2005 - 2008	Responsabil Științific
5	Proiect modulul 1 CEEEX 2005 „INFOTRITIUM”	2005 - 2008	Responsabil Științific
6	Programul C&D RATEN nr. 6 – Protecția Mediului	1999 - 2017	Șef Program C&D

Anexa 2 - Lista lucrărilor științifice

1. **Al. Toma, M. Pavelescu**, Critical Pathways for Radionuclide Transfer in Aquatic System, 3<sup>rd</sup> General Conference of the Balkan Physical Union, Cluj Napoca, Romania, 2-5 September, 1997 Balkan Phys. Let. Proc. Suppl. **5**(1998).
2. **Al. Toma, Germizara Todoran, Florica Glodeanu, C. Dulama**, Radionuclides distribution in liquid and solid phase in water ecosystems, National Energy Conference, CNE'98, Energy for Tomorrow, June 1998, Neptun, Romania.
3. **Al. Toma, M. Pavelescu**, Radionuclides Behaviour in the Solid Phase into a River – Reservoir System, IRPA Regional Congress on Radiation Protection in Central Europe, August 22-27 1999, Budapest, Hungary.
4. **Toma A., C. Dulama, M. Pavelescu**, Laboratory Experiments on Radionuclides Partition Between Solid and Liquid Phases, 4th General Conference of the Balkan Physical Union, August, 2000, Veliko Turnovo, Bulgaria.
5. **Al. Toma, C. Dulama, M. Pavelescu**, AQUARAD – Computer Code for Radionuclides Dispersion Calculation in River – Reservoir Aquatic Systems, International congress on radioecology-ecotoxicology of continental and estuarine environments, Aix-en-Provence, France, 3<sup>rd</sup>-7<sup>th</sup>, September, 2001, RADIOPROTECTION, Revue de la Société Française de Radioprotection, Volume 37, C1.
6. **Al. Toma, C. Dulama, M. Pavelescu**, Determination of Uranium Content Samples in Various Geometry by Gamma Ray Spectrometry, International Conference on Advances in Destructive and Non-Destructive Analysis for Environmental Monitoring and Nuclear Forensics, Karlsruhe, Germany, 21-23 October, 2002.
7. **Al. Toma, C. Dulama, R. Dobrin, M. Dulama, C. Paunoiu**, Adaptive Sampling – an Optimum Approach for NORM Characterization, SIEN 2007
8. **Al. Toma, C. Dulama, R. Dobrin**, Monitorizarea radioactivității mediului în bazinul românesc al Dunării, Seminar Științific, “Rețea de cercetare pentru monitorizarea integrată a radioactivității și izotopilor de mediu în bazinul românesc al Dunării”, 4 iulie 2008 – U.P.B. București.
9. **Al. Toma, C. Dulama, R. Dobrin, Anca Todoran, Roxana Iordache**, Evaluarea impactului activităților nucleare de pe platforma SCN-FCN asupra mediului înconjurător, Conferința Națională a Societății Române de Radioprotecție, Olănești, octombrie 2009.

10. **Alexandru Toma, Oana Velicu, SCN and CNCAN Experience in Remediation of Norm Contaminated Sites – a Case Study**, Nuclear 2009, Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, 27-29 May 2009, Pitești, România.
11. **Al. Toma, C. Dulama, R. Dobrin, O. Hircă, S. Mihai, N. Braniște, C. Păunoiu, M.valeca, S. Valeca**, Environmental Radioactivity Monitoring Results at INR Pitesti after Fukushima Accident, A IV-a CONFERINTA NATIONALA cu participare internationala, “NUCLEAR 2011”, PITESTI, 25 - 27.05.2011
12. **Alexandru Toma, Cristian Dulama, Ovidiu Hircă, Monica Valeca**, Rapid Methods for Radiological Monitoring in Emergency Situations, Nuclear 2015 Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitești, 27-29 Mai 2015
13. **Cristian Dulama, Alexandru Toma, R. I. Dobrin**, Methodology for Radiological Characterization of Large Items Contaminated with Gamma Emitting Radionuclides, Nuclear 2015 Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitești, 27-29 Mai 2015
14. **Cristian Dulama, Alexandru Toma, R. I. Dobrin**, Radiation Survey Methods for Nuclear Emergency Situations, International Symposium for Nuclear Energy – SIEN, October 18-22, 2015, Bucharest
15. **R. I. Dobrin, C. N. Dulama, C. N. Ciocirlan and Al. Toma**, Determination of Natural Uranium and  $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$  by Cherenkov Counting, International Symposium for Nuclear Energy – SIEN, October 18-22, 2015, Bucharest.
16. **Al. Toma, C. Ciocirlan, C. Dulama, M. Valeca, R. Dobrin**, INR Participation on IAEA ALMERA Proficiency Tests for Radionuclides Determination in Environment Samples, Nuclear 2016 Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitești, 18-20 Mai 2016.
17. **C. Dulama, Al. Toma, R. Dobrin**, Development of a New Method for Determination of Tritium Contamination of Surfaces, Nuclear 2016 Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitești, 18-20 Mai 2016.
18. **Silvia Stroe, C. Dulama, Al. Toma, R. Dobrin**, Determination of Uranium in Drinking Water by Alpha Spectrometry, Nuclear 2016 Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitești, 18-20 Mai 2016.
19. **C. Ciocirlan, C. Dulama, Al. Toma, M. Valeca, R. Dobrin**, Sequential Determination of Po-210 and Pb-210 in Environmental Samples, Nuclear 2016 Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitești, 18-20 Mai 2016.
20. **R. Dobrin, C. Dulama, C. Ciocirlan, Al. Toma**, Determination of Natural Uranium by Cherenkov Counting, Nuclear 2016 Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitești, 18-20 Mai 2016.