

## CURRICULUM VITAE

### Informații personale

Nume / Prenume Gruia (Deaconu) Mariea  
Adresa(e) Str. C. R. Motru Nr.2, Bl.P10A, Sc.D, Ap.13, 110300 Pitesti,  
ROMÂNIA  
Telefon(oane) 0766584168  
E-mail(uri) [mariea.deaconu@nuclear.ro](mailto:mariea.deaconu@nuclear.ro)  
  
Data nașterii 13/06/1961

### Educație și formare

#### Studii

1981-1986 Universitatea "Politehnica" București, Facultatea Tehnologia  
Construcțiilor de Masini, specializarea Tehnologia Construcțiilor  
de Masini/Diploma de inginer  
2004-2006 Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, specializarea  
Materiale și Tehnologii Nucleare/Diploma de master

### Experiență profesională

Perioada (de la –până la) 1986-prezent  
Angajator Institutul de Cercetări Nucleare (ICN) Pitesti, Argeș  
Tipul de activitate Cercetare-dezvoltare  
Ocupația și poziția 2006-2017  
Cercetător principal III la Secția Materiale Nucleare și Coroziune  
1996-2006  
Cercetător științific la Secția Materiale Nucleare și Coroziune  
1989-1996  
Inginer cercetare-dezvoltare, ICN Pitesti, Argeș  
1968-1989  
Inginer stagiar, ICN Pitesti, Argeș  
  
Activități principale și Activități de cercetare/inovare referitoare la îmbunătățirea  
responsabilități cunoștințelor privind managementul tritiului în domeniul fisiunii  
și fisiunii nucleare.  
Fabricarea combustibilului experimental TRIGA.  
Activități de cercetare privind determinarea proprietăților  
termofizice a materialelor.

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă ROMÂNĂ  
  
Limbi străine cunoscute  
Engleza  
  
abilitatea de a citi bine

abilitatea de a scrie	bine
abilitatea de a vorbi	bine
Activitate științifică	9 articole din care 4 publicate în reviste cotate ISI, publicate în reviste cotate B+ 2 contracte de cercetare din care 1 european și unul național
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipa (lucru în echipa în activități experimentale) abilitatea de a lucra în mediu multicultural (lucru în proiecte de colaborare națională și internațională)
Competențe și aptitudini organizatorice	COORDONARE DE LUCRARI, PROIECTE ȘI ECHIPE DE LUCRU
Competențe și aptitudini tehnice	APTITUDINI DIGITALE (UTILIZARE TEHNICĂ DE CALCUL, PROGRAMARE) CONCEPȚIA ȘI PROIECTAREA DE DISPOSITIVE EXPERIMENTALE
Competențe și aptitudini artistice	NU
Permis(e) de conducere	Categoria B

### **ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI SAU B+**

1. Tiberiu Meleg, **Mariea Deaconu**, Catalin Ducu, Alice Dinu, *Zr-Co hydrides stability against heating-cooling cycles in a closed system*, Journal of Materials Science and Engineering, ISSN 1934-8959, USA, Dec. 2010, Volume 3, No.12 (Serial No.25)
2. T. Meleg, **M. Deaconu**, I. Dumitrescu – *Thermophysical Properties of UZrH Fuel between 300 and 1400 K* – Journal of Nuclear Research and Development –JNRD, Nr.4, pg. 9-19, ISSN 2247 – 191X, ISSN-L 2247 – 191X, decembrie 2012
3. **Mariea Gruița Deaconu**, Ion Ciuca, Marioara Abrudeanu, Tiberiu Meleg, Iulia Dumitrescu, *Evaluation of Physical Stability of the U-ZrH System*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 75, Iss. 1, ISSN 1454-2331, 2013.
4. **Mariea Deaconu**, Ion Ciuca, Tiberiu Meleg, Alice Dinu, Maria Mihalache, *Experimental Study on Uranium-Titanium System for Hydrogen Storage*, JNRD, No. 7, pg. 45-48, ISSN 2247 – 191X, May 2014.
5. **Mariea Deaconu**, Tiberiu Meleg, I. Ciuca, M. Abrudeanu, A. Dinu – *Non-isothermal decomposition of Titanium hydride powder in air* – Journal of Nuclear Research and Development – JNRD, No. 9, pg. 45-48, ISSN 2247 – 191X, ISSN-L 2247 – 191X, May 2015.
6. G. Bulubasa, I. Stefanescu , N. Bidica, **M. Deaconu** , C. Bucur, F. Vasut, *Estimation of the detection limit of an experimental model of tritium storage bed*, Asian Journal of Chemistry Vol 22, No 10 (2010), pag. 8017-8021, ISSN 0970-7077.
7. G. Bulubasa, I. Stefanescu , N. Bidica, **M. Deaconu** , C. Bucur, F. Vasut, *Calibration of an experimental model of tritium storage bed*, Asian Journal of Chemistry Asian Journal of Chemistry, Vol 22, No. 10 (2010), pag. 7778-7786, ISSN 0970-7077.
8. **Mariea Deaconu**, Ion Ciuca, Tiberiu Meleg, Alice Dinu, Maria Mihalache, *Study on Hydrogen Absorption Properties of U-55ZR Alloy*, Revista de chimie No.6, Iunie 2016, București.
9. **Mariea Deaconu**, Ion Ciuca, Tiberiu Meleg, Alice Dinu, Maria Mihalache *Hydrogen Storage in the Uranium-Zirconium Compounds prepared by Powder Metallurgy*, Revista de chimie No.7, Iulie 2016, București.

### **LUCRĂRI COMUNICATE LA CONFERINȚE ȘI PUBLICATE ÎN PROCEEDINGS-URILE ACESTORA**

1. L. Dumitrache, I. Furtuna, D. Doanta, **M. Deaconu** – *Implementing an Experimental Method for Nuclear Materials Characterization* – PROCEEDINGS of NUCLEAR 2010 The Third Annual International Conference

- on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitesti, Romania, May, 26-28, 2010, ISSN 2066-2955.
3. L. Dumitrache, I. Furtuna, D. Doanta, **M. Deaconu** – Control of oxygen impurification during TRIGA fuel manufacturing – NUCLEAR 2011 –The 4th Annual International Conference on Sustainable Development trough Nuclear Research and Education, Pitesti, Romania, May, 25-27, 2011, ISSN 2066 –2955.
  4. **M. Deaconu**, M. Abrudeanu, I. Dumitrescu, L. Dumitrache, T. Meleg – *Evaluation of physical stability of the U-Zr-H system* – International Symposium for Nuclear Energy, (SIEN), Bucharest, Romania, October, 16 – 20, 2011.
  5. **M. Deaconu**, L. Dumitrache, A. Dinu, N. Bidica, N. Sofilea – *Experimental Study on Titanium Powder and its Application to Tritium Storage Bed Designed* – NUCLEAR 2011 – The 4th Annual International Conference on Sustainable Development trough Nuclear Research and Education, Pitesti, Romania, May, 25-27, 2011, ISSN 2066 – 2955.
  6. L. Dumitrache, I. Furtuna, D. Doanta, **M. Deaconu** – *Monitoring techniques of the UraniumZirconium-Erbium alloys quality* – International Symposium for Nuclear Energy, (SIEN), Bucharest, Romania, October, 16 – 20, 2011.
  7. I. Dumitrescu, T. Meleg, M. Abrudeanu, **M. Deaconu** – *Uranium Dioxide Density Measurements by Dilatometry*—International – International Symposium for Nuclear Energy, (SIEN), Bucharest, Romania, October, 16 – 20, 2011.
  8. T. Meleg, **M. Deaconu**, I. Dumitrescu – *Thermophysical Properties of UZrH Fuel between 300 and 1400 K* – Journal of Nuclear Research and Development –JNRD, Nr.4, pg. 9-19, ISSN 2247 – 191X, ISSN-L 2247 – 191X, decembrie 2012.
  9. T. Meleg, **M. Deaconu**, I. Dumitrescu – *Thermophysical Properties of UzrH Fuel between 300 and 1400K* – The 5th International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research & Education, Nuclear 2012, Romania, 16 -18 May 2012.
  10. V. Deaconu, D. Ionescu, **M. Deaconu** – *Challenges for Weld Repair Residual Stress Modelling* – 9th NeT Enlargement &Integration Workshop, Netherlands, noiembrie 2012.
  11. Viorel Deaconu, I. Ionita, T. Meleg, **M. Deaconu**, C. Truta, G. Oncioiu – *Eleven Years of NeT Network Research Activity- INR Contributions* – The 6th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitești România, 22-24 May, 2013.
  12. V. Deaconu, I. Ionita, T. Meleg, **M. Deaconu**, C. Truta – *Eleven Years of NeT Network Research Activity- INR Contributions* – The 6th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitești România, 22-24 May, 2013.
  13. **Mariea Deaconu**, Tiberiu Meleg, Alice Dinu – *Experimental Study on Uranium Alloys for Hydrogen Storage* – The 6th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitești România, 22-24 May, 2013.
  14. Viorel Deaconu, T. Meleg, **M. Deaconu** – *Thermo-physical properties of Inconel 600: literature data and INR measurements* – NeT Task Group 4 Meeting, Italy, June 2013.
  15. **Mariea Deaconu**, Ion Ciucă, Marioara Abrudeanu, Tiberiu Meleg – *Influence of Heat Treatment on Thermal Decomposition of TiH<sub>2</sub>* – Progrese în Criogenie și Separarea Izotopilor” ediția XIX-a, Călimănești-Căciulata, România, 10-11 octombrie, 2013
  16. Tiberiu Meleg, **Mariea Deaconu** – *Average Coefficient Measurement of Oxygen in Zy-4 Cladding at temperatures between 873 and 1673K* – Nuclear 2014 – The 7th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, May 28-30, 2014, Pitești, România.
  17. **Mariea Deaconu**, Tiberiu Meleg, Ion Ciuca, Marioara Abrudeanu, Dinu Alice – *Non-isothermal Decomposition of Titanium Hydride Powder in Air* – Nuclear 2014 – The 7th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, May 28-30, 2014, Pitești, România.
  18. **Mariea Deaconu**, Ion Ciuca, Tiberiu Meleg, Marioara Abrudeanu, Alice Dinu, Maria Mihalache – *Hydrogen absorption properties of Z rich U-Zr alloys* – The 19th Conference With International Participation“Progress in Cryogenics And Isotopes Separation”-ICIT RM.VALCEA, 23-24 oct. 2014

**19. Mariea Deaconu**, I. Ciuca, Tiberiu Meleg, M. Abrudeanu, Alice Dinu, Maria Mihalache, Ion Furtuna – *Hydrogen Absorption Properties of U-Zr Alloy* – NUCLEAR 2015 – The 8th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, May 27-29, 2015, Pitești, România, ISSN 2066-2955.

## **LUCRĂRI INDEXATE IN BAZA DE DATE INTERNATIONALA**

1. M. Deaconu, L. Dumitrache, A. Dinu, *Preliminary Experimental Study on Titanium Powder and its Application to Tritium Storage Bed Designed*, baza de date- Industrygateway Proiect nr.002583, 2011

