

## CURRICULUM VITAE

1. Nume: MĂRGEANU
2. Prenume: SORIN
3. Data și locul nașterii: 26.06.1965, TURDA, Județul CLUJ
4. Cetățenie: ROMÂNĂ
5. Stare civilă: CĂSĂTORIT
6. Studii:

<u>Instituția</u>	Univ. București, Facultatea de Fizică	Univ. București, Facultatea de Fizică
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Sept.1984 - Iul.1988	Apr.1994 - Iun.2001
Grade sau diplome obținute	Diplomă de licență/ Fizician	Diplomă de Doctor/ Titlul de Doctor în Fizică

7. Titlul științific: DOCTOR ÎN FIZICĂ, Cercetator Științific gradul III

8. Experiența profesională:

Perioada: de la .....(luna, anul) până la .....(luna, anul)	1996- prezent
Locul:	Pitești
Instituția:	Sucursala Cercetări Nucleare Pitești
Funcția:	Fizician / CS III (din 01.09.2007)
Descriere:	<p>dezvoltare de baze de date specifice amplasamentului pentru situații de accident nuclear (date despre populație, date meteorologice, producția agricolă, etc)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elaborare de studii și documentație tehnică pentru situații de accident nuclear și/sau urgență radiologică</li> <li>- implementarea programelor de calcul de accident nuclear COSYMA și MACCS pentru condițiile specifice amplasamentului SCN/FCN Pitești</li> <li>- implementarea programului de management al riscului industrial PHAST pentru condițiile specifice amplasamentului SCN/FCN Pitești</li> <li>- dezvoltarea sistemelor support decizional computerizate pentru situații de urgență radiologică și/sau accident nuclear</li> <li>- supravegherea parametrilor meteorologici și radiologici pe amplasamentul SCN/FCN Pitești</li> <li>- cooperarea cu Protecția Civilă în dezvoltarea de planuri județene de intervenție de urgență în caz de accident nuclear și managementul situațiilor de urgență radiologică și/sau accident nuclear</li> <li>- dezvoltare de proceduri privind măsurile în caz de urgență radiologică și/sau accident nuclear</li> <li>- organizarea de exerciții de intervenție în caz de urgență radiologică și/sau accident nuclear, pe amplasamentul SCN/FCN Pitești sau la nivel județean</li> <li>- Manager al programelor de calcul de accident nuclear COSYMA și MACCS</li> <li>- Cooperarea cu organizațiile implicate în dezvoltarea Planurilor de intervenție și organizarea exercițiilor de intervenție în caz de accident nuclear</li> <li>- Realizarea calculelor de accident nuclear; Participare la realizarea lucrării finale pentru Ctr nr. 3052/2005: „Revizia Raportului Final de Securitate al Depozitului de Combustibil Nuclear Uzat, aferent Reactorului de cercetare VVR-S, IFIN-HH București”</li> <li>- Participare la realizarea raportului de activitate pentru Etapa I a Proiectului CEEX nr.2 CEx-06-10-91/2006 „Metodologie de calcul pentru creșterea securității nucleare în condițiile utilizării combustibilului CANDU avansat într-o centrală nucleare-electrică”</li> <li>- Director în cadrul Ctr. IAEA 14052 „Modeling and analysis of radionuclides transport and source term evaluation within containment/confinement and release to the environment, for research reactors”</li> </ul>

Perioada: de la .....(luna, anul) până la .....(luna, anul)	1995 – 1996	1993 – 1995	1990 – 1994	1988 – 1990
Locul:	Pitești	Pitești	Pitești	Turda
Instituția:	Colegiul Național "I.C. Brătianu"	Universitatea din Pitești	Liceul "Ion Barbu" Pitești	Școala nr.7 Turda
Funcția:	Profesor	Profesor asociat	Profesor	Profesor
Descriere:	Cursuri și laboratoare de Fizică generală	Cursuri, seminarii și laboratoare de Mecanică, Fizică generală, Electricitate și Magnetism, Optică, Fizică Nucleară, Utilizarea rad. nucleare în biologie	Cursuri și laboratoare de Fizică generală	Cursuri și laboratoare de Fizică generală

9. Locul de muncă actual și funcția:

Regia Autonomă pentru Activități Nucleare, Sucursala Cercetări Nucleare Pitești,  
Laboratorul de Radioprotecție, Protecția Mediului și Protecție Civilă  
Cercetător științific grd. III,  
• Șeful Planificării de Urgență pe Platforma SCN / FCN / ANDRAD  
• Coordonatorul Centrului de Pregătire a Personalului al SCN Pitești

10. Vechime la locul de muncă actual: 11 ani

11. Brevete de invenții: -

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează - lista lucrărilor elaborate / publicate trebuie să conțină maxim 5 (cinci) lucrări în domeniul proiectului, relevante pentru activitățile ce urmează a fi desfășurate în cadrul proiectului):

1) Abou Yehia, H., Alcalá-Ruiz, F., Di Meglio, F., Esposto, F., Irish, J.D., Koonen, E., Litai, D., Lovotti, O., **Margeanu S.**, Mueck, K., Olson, A.P., Perrotta, J.A., Pucelj, B. J., Sagi, L., Taleyarkhan, R.P., Van Graan, H., Viktorov, A., Woodruff, W. L. **"Safety Report for Source term Derivation and Radiologic Consequences Analysis of Research Reactors Accidents"**, Proiect IAEA Nr. 711-J7-04CT08638, Noiembrie 2004

2) **S. Mărgăneanu**, C.A. Mărgăneanu, Al. Toma, **"Studiu anual privind cerințele de actualizare a prevederilor legale în domeniul nuclear, în acord cu reglementările existente la nivel mondial: ETAPA I/2004, ETAPA II/2005, ETAPA III/2006**, SCN - 7546, Septembrie 2006, Ctr. MENER nr. 501/ 2004

3) **Margeanu, S.**; Florescu, G, **"Dose calculation for accident situations at WWR-S type spent nuclear fuel repository"**, In Proceedings of The 12-th ICSI conference 'Progress in Cryogenics and Isotope Separation' Caciulata (Romania) 25-27 Oct 2006, **Cotată în baza de date INIS a IAEA, ref num 38015354, vol iss 3807, 2006**

4) **S. Mărgăneanu**, T. Angelescu, **"A nuclear accident consequences assessment for Cernavoda – NPP"**, în Proceedings of 4th Conf. of Balkan Physical Union, Veliko Turnovo, Bulgaria, 2000, publicată în Balkan Phys. Lett. 8 (2002), pg. 593-597, Bogazici Univ. Press, Istanbul, Turcia

5) **Margeanu Sorin**, Angelescu Tatiana, **"Source term and radiological consequence evaluation for nuclear accidents using a 'hand type' methodology"**, Publicată în Romanian Reports in Physics, (2005) v. 57(3) p. 375-381, ISSN 1221-1451, **Cotată în baza de date INIS a IAEA, ref num 37009154, vol iss 3705, 2005**

13. Membru al asociațiilor profesionale:      Societatea Română de Fizică  
European Physical Society  
Societatea Română de Radioprotecție  
Asociația Română de Radioecologie

14. Limbi străine cunoscute: Engleză, Franceză

15. Alte competențe:

- Experiență în dezvoltarea și implementarea de coduri de calcul, baze de date specifice și suport decizional computerizat pentru managementul și evaluarea consecințelor unui accident nuclear

- Dezvoltarea de studii și documentație tehnică pentru situații de accident nuclear sau urgență radiologică
  - Responsabil pentru codurile de calcul de accident COSYMA și MACCS
  - Cooperarea cu instituțiile publice implicate în dezvoltarea de planuri de intervenție de urgență și organizarea de exerciții și aplicații pe accidente nucleare
  - Experiență în organizarea de cursuri, conferințe, întâlniri, mese rotunde la nivel național și internațional
  - Experiență în cooperarea cu mass-media
  - Experiență în organizarea de activități de pregătire cu populația
  - Programare în FORTRAN,
  - administrare sistem LINUX, MS WINDOWS,
  - utilizator avansat LINUX, MS WINDOWS,
  - administrare și utilizare avansată a aplicațiilor Internet/intranet,
  - utilizator avansat aplicații Client-Server;
  - implementare de soluții software și hardware
16. Specializări și calificări:

Instituția	European Commission – European Radiation Protection Education and Training
Perioada:	Oct. 1998
Titluri sau Diplome obținute:	Certificat ECRP
Instituția	Ministerul Muncii și Protecției Sociale
Perioada:	Febr. 2000
Titluri sau Diplome obținute:	Atestare pentru evaluator al nivelului de risc/securitate la locul de muncă
Instituția	IAEA și CNE Cernavoda
Perioada:	Nov. 2000
Titluri sau Diplome obținute:	Certificat IAEA
Instituția	Universitatea București, Facultatea de Fizică
Perioada:	Oct. 1994 – Iul. 2001
Titluri sau Diplome obținute:	Doctor în Fizică
Instituția	DNV Norvegia și Institutul Josef Stefan Slovenia
Perioada:	Oct. 2001
Titluri sau Diplome obținute:	Certificat DNV
Instituția	International Safety Research Ottawa Canada
Perioada:	Oct. – Dec. 2002
Titluri sau Diplome obținute:	Certificat ISR
Instituția	ENVIROS, UK DTI
Perioada:	13 – 16.03.2006
Titluri sau Diplome obținute:	Certificat UK DTI

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe / proiecte naționale/internaționale:

Programul / Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Programul de RAAN de Cercetare de Protecția Mediului	Responsabil temă/fază	1997 – prezent
Proiect IAEA/SCN Pitești “Emergency preparedness and Response for Research Reactors”	Secretar curs	Oct. 2001
Proiect IAEA/SCN Pitești “Regional Training Course on development and Evaluation of alternative energy strategies in support of sustainable development using IAEA’s new tool MESSAGE”	Secretar curs	Martie 2002
Regional Project Europe – Kick-off meeting “Strengthening safety and reliability of nuclear fuel and materials in nuclear power plants”	Secretar meeting	Febr. 2003
„INEX” International Emergency Intervention Exercise in Nuclear Accidents Situation	Membru al echipei române de evaluare	Martie 2003
„DACIA 3” NATO International Emergency Intervention Exercise in Nuclear Accidents Situation	Membru în Consiliul Director NATO al exercițiului	Sept. 2003
Contract MENER Prioritar Nr.501/2004 „Studiu anual privind cerințele de actualizare a prevederilor legale din domeniul nuclear în acord cu reglementările existente la nivel mondial”	Responsabil Proiect	Octombrie 2004 – Iunie 2006
Contract 3052/2005 : „Revizia Raportului Final de Securitate al Depozitului de Combustibil Nuclear Uzat, aferent Reactorului de cercetare VVR-S, IFIN-HH București”	Expert	Decembrie 2005 – Martie 2006
Contract IAEA 14052-2007 „Modelling and analysis of radionuclides transport and evaluation within containment/ confinement and source term release to the environment, for research reactors”	Director	Aprilie 2007 - prezent