

# CURRICULUM VITAE

**ELENA SANDU**



**1. Data și locul nașterii:** 01.11.1951, Com. Calugareni, Jud. NEAMT

**2. Cetățenie:** romana

**3. Stare civilă:** casatorita, 2 copii

**4. Studii:**

2000 Doctor in Fizica, Universitatea București

1975 Licenta in Fizica, specialitatea Fizica Polimerilor, Facultatea de Fizica, Universitatea Bucuresti

**5. Experiența profesională:**

- 1980 – prezent, Cercetator Stiintific II, Institutul de Fizica si Inginerie Nucleara – Horia Hulubei, Departamentul de Fizica Vietii si Mediului. Preocupari : Proiectare si realizare detectoare de radiatii Cercetări în fizică nucleară referitoare la detectoare de radiatii nucleare, metrologia radionuclizilor si materiale composite.

- 1975-1980 Fizician compartiment Control-Laborator, Izolatorul SA, Bucuresti

**6. Lucrări elaborate și / sau publicate dupa anul 2006:** Conform listei anexate

**7. Specializări și calificări:** Cursuri postuniversitare: Analiza Valorii, Asigurarea Calitatii, Metode de laborator .

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

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
Detectoare de radiații nucleare/Detectoare G-M Gaz organic, Proporționale	Responsabil tema	Dec,1980 Martie1997
Orizont 2000 Instalație pentru măsurarea absolută a activității radionuclizilor gazoși	Executant	ian. 1997 - dec.2002
Program Nucleu IFIN-HH	Colaborator	Ian.2003-prezent
Proiecte PNCDI: CERES 218/2004 CERES 241/2004	Colaborator Responsabil Partener	2004-2006 2004-2006
Proiect CEEEx : - Ctr.44/2005 - Ctr. 65/2005 (VIASAN) - Ctr. 05-D11-40 (CERES) - Ctr. 05-D10-08 (CERES)	Executant Executant Executant Executant	2005-2007 2005-2008 2005-2008 2005-2008
- Ctr. CEEEX 05-D11-73/2005	Responsabil Partener	2005-2008
- Ctr. CEEEX 05-D11-45/2006	Responsabil Partener	2006-2008
PNCDI 2/Parteneriate 71- 112/2007	Executant	2007-2010
PNCDI 2/Parteneriate 51- 053/2007	Executant	2007-2010
PN 2 51-053/2007	Executant	2007-2010
PN 2 71-112/2007	Executant	2007-2010
PN 2 72-151/2008	Responsabil partener	2008-2011

## 9. Activitate sindicală:

- Oct. 2007-Mai 2009, membru BEx FNS Alma Mater;
- 2006-2009, membru in Comisia de Dialog Social a Ministerului Educatiei si cercetarii din partea FNS Alma Mater;
- Mai 2005-Oct. 2007, Sef Departament Cercetare al FNS Alma Mater;
- 2003-2008,2008-2012, presedinte ales al Sindicatului IFIN-HH;
- 2002-2003 presedinte interimar al Sindicatului IFIN-HH;
- 2000-2002 membru in consiliul Sindicatului IFIN-HH;

## LISTA DE PUBLICATII 2006-2008

### Articole ISI

1. V. Sandu, S. Popa, C. Plapcianu, **E. Sandu**, N. Hurduc, I. Nor, *Transport*

*and Magnetic Properties of CrO<sub>2</sub>-Polymer Magnetic Composites*, **Advanced Materials Research. 47-50** 326-330 (2008).

2. V. Sandu, G. Aldica, **E. Sandu**, P. Nita, *Electric and Magnetic Response of Li-Doped YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>(LiF)<sub>x</sub> under Neutron Irradiation*, **J. Optoelect. Adv. Materials 9** (12) 3832-3836 (2007).
3. , G. Aldica, and **Elena Sandu**, *Extrinsic Tunneling Magnetoresistance in Thick Films of CrO<sub>2</sub>-Polystyrene Composite*, **J. Optoelectronics and Adv. Materials**, 9 (7) 2121-2124 (2007).
4. V. Sandu, S. Popa, **E. Sandu**, D. Di Gioacchino, and P. Tripodi, *Neutron-Irradiated Superconducting YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>(Li)O<sub>7-d</sub> with Improved Irreversibility*, **J. Optoelectronics and Advanced Materials** 8 (1) 391-395 (2006).

### **Revistele Acad. Romane**

1. V. Sandu, S. Popa, **Elena Sandu**, D. Di Gioacchino, and P. Tripodi *Irradiation Enhancement of Superconductivity. A Multiharmonic Study*, **Rom. J. Phys** 51, 611-621 (2006).

### **Conferinte**

1. V. Sandu, G. Aldica, C. Plapcianu, M. C. Valsangiacom, **E. Sandu**, *Tunneling Magnetoresistance in Polymer-Chromium Dioxide Composites*, 4th International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT 2007), Singapore, July 1-7, 2007 to be published in **"Encyclopedia of Advanced Materials: Science and Engineering"** by Pan Stanford Publishing.
2. V. Sandu, S. Popa, **E. Sandu**, D. Di Gioacchino, and P. Tripodi, *Development of Space Instabilities of Defect Distribution at High Fluences in Neutron Irradiated YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> Ceramics*, Turkey, AIP Conf. Proc. V. 899, 647 (2007), **6<sup>th</sup> General International Conference of the Balkan Physical Union (BPU-6)** August 22-26, 2006, Istanbul.
3. V Sandu, G. Aldica, S. Popa, and **E. Sandu**, *Effect of Li-Halides on the Morphology of Cuprates Ceramics and Their Properties under Neutron Irradiation*, **MRS International Materials Research Conference-IMRC**, Chongqing, China, June 9-12, 2008.
4. V. Sandu, S. Popa, I. Ivan, **E. Sandu**, N. Hurduc, I. Nor, *Magnetism and transport properties of gamma-irradiated polymer-CrO<sub>2</sub> composites*, **Joint European Magnetic Symposia**, September 14-19, 2008, Dublin, Ireland.(To be published in J. Magn. Mag. Mater.).
5. V. Sandu, S. Popa, I. Ivan, **E. Sandu**, N. Hurduc, I. Nor, *Current-dependent resistance in gamma-irradiated CrO<sub>2</sub>-PMMA-Styrene composites*, **2<sup>nd</sup> WUN International Conference on Spintronic Materials and Technology WUN-SPIN08**, Nanjing, China, July 13-19, 2008.

6. V. Sandu, G. Aldica, **Elena Sandu**, P. Nita, *Interrelations between superconducting properties and defect evolution in neutron irradiated YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>*, March Meeting, **March 9-16, 2008, New Orleans, SUA.**

**Elena SANDU**