

CURRICULUM VITAE
PROF. DR. OCTAVIAN SIMA
Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti

1. Nume: *SIMA*

2. Prenume: *Octavian Alexandru*

3. Data și locul nașterii: *26 martie 1951, Turda, Jud. Cluj*

4. Cetățenie: *Romana*

5. Stare civilă: *Casătorit*

6. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
<i>Liceul Nr. 2 Turda</i>	<i>1966-1970</i>	<i>Bacalaureat Premiul III Olimpiada Internationala de Fizica</i>
<i>Universitatea din București, Facultatea de Fizică</i>	<i>1970-1975</i>	<i>Diploma de licența în Fizică, Specializare Fizică Nucleară Sef promotie pe țara Diploma de merit</i>

7. Titlul științific: **Doctor în fizică (1987)** Teza de doctorat: **Contribuții la studiul radioactivității mediului; Conducător de doctorat (2003)**

8. Pozitii ocupate:

Instituția	Perioada	Funcția
<i>Institutul de Hidrologie și Meteorologie, Lab. De Cercetare a Poluării Aerului, București</i>	<i>1975-1980</i>	<i>Fizician (1975-1979); Cercetător Științific (1979-1980)</i>
<i>Universitatea din București, Facultatea de Fizică, Catedra de Fizică atomică și nucleară</i>	<i>1980-prezent</i>	<i>Asistent universitar (1980-1990); Lector universitar (1990-1996); Conferențiar universitar (1996-2001); Profesor universitar (2001-prezent)</i>

9. Limbi străine cunoscute: *engleză, franceză, rusa*

10. Brevete de invenții, coduri de calcul cu circulație internațională:

- Brevete: *Nu este cazul;*

- Programe de calcul cu circulație internațională: *GESPECOR* autori: *O. Sima, D. Arnold, C. Dovlete* (utilizat în multe laboratoare de spectrometrie gama pe plan mondial); *SHOWREC* și *STATSHW* (utilizate în cadrul colaborării *KASCADE-Grande*, Karlsruhe, Germania).

11. Lucrări publicate:

- articole: **275 articole listate în ISI Web of Science Core Collection, 1900 citări (fără autocitări), indice Hirsch 25;**

- cărți și capitole de cărți: **un capitol în Encyclopedia of Analytical Chemistry (J. Wiley, online, 2012), o carte și un capitol de carte (Editura ALL), capitole în lucrări la Editura Universității din București și numeroase lucrări extinse în Proceedings ale unor conferințe.**

12. Membru al asociațiilor profesionale:

- *Societatea Română de Fizică, Societatea Europeană de Fizică (membru individual)*

- **Consoțiul ROASTROPART,**

- **Comitetul International pentru Metrologia Radionuclizilor; coordonator al grupului de lucru de spectrometrie gama al Comitetului International pentru Metrologia Radionuclizilor – delegat al Universitatii din Bucuresti**

- **Membri al colaborarilor internationale:**

- **Pierre Auger Observatory – reprezentant al Universitatii din Bucuresti**

- **KASCADE-Grande; LOPES – reprezentant al Universitatii din Bucuresti**

13. Specializări și calificări:

- **Burse pentru colaborari de lunga durata:**

- **PTB (Braunschweig, Germania), pentru participarea la programul PTB in domeniul spectrometriei gama (anual, intre 1994 si 2010).**

- **Burse DFG pentru participarea la activitatea de cercetare in domeniul radiatiilor cosmice de mare energie la Karlsruhe (Germania) (vizite anuale cu durata de 1-3 luni la Karlsruhe).**

- **Vizite de lucru cu durata de peste o luna: IAEA Laboratories, Monaco; LNHB, Saclay, Franta; IUCN, Dubna, Rusia.**

- **Expert al Agentiei Internationale pentru Energia Atomica (IAEA) in domeniul Spectrometriei Gama si al aplicatiilor tehnicilor nucleare**

- **Consultant al IAEA in domeniul spectrometriei gama a mediului inconjurator**

- **Posesor al certificatelor BSITF II si ASIF (UNDSS, IAEA) din 2012.**

14. Alte elemente de competenta:

- **Coordonator al grupului de lucru in domeniul spectrometriei gama al Comitetului International pentru Metrologia Radionuclizilor (2011-prezent)**

- **Lector in cadrul cursurilor de specializare organizate de IAEA in domeniul spectrometriei gama: Ljubljana (2013), Mauritius (2012), Monaco (2011), Viena-Seibersdorf (2010); in fiecare caz am sustinut cel putin 10 ore de curs.**

- **Lectii invitate: PTB, Braunschweig (Germania), LNHB, Saclay (Franta), ENEA, Casaccia (Italia), EML, IAEA, Monaco (Monaco), FOI, Umea (Suedia), Carpathian Summer School, Sinaia (Romania)**

- **Membri in Comitetul Stiintific al conferintelor:**

- **ICRM-LLRMT, Jeju, Coreea, 2012;**

- **ICRM, Antwerp, Belgia, 2013 (organizatorul sesiunii de spectrometrie gama, referent coordonator);**

- **ICRM, Vienna, Austria, 2015 (organizatorul sesiunii de spectrometrie gama, referent coordonator);**

- **ICRM-LLRMT, Seattle, SUA, 2016 (organizatorul sesiunii Radiometrics, editor asociat)**

- **ICRM, Buenos-Aires, Argentina, 2017 (organizatorul sesiunii de spectrometrie gama, editor asociat)**

- **Cateva conferinte nationale workshopuri internationale.**

Participare la proiecte de cercetare dupa anul 2001:

- **Responsabil din partea partenerului (Universitatea din Bucuresti) pentru 9 proiecte si director pentru 2 proiecte**

- **Director al unui proiect in cadrul Coordinated Research Project al Agentiei Internationale pentru Energia Atomica**

Declar pe proprie raspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Anexa

Principalele 10 lucrări publicate

1. O. Sima, D. Arnold, C. Dovlete, GESPECOR: A versatile tool in gamma-ray spectrometry, *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, Vol. 248, No. 2, pag. 359—364, 2001.
2. O. Sima, D. Arnold, Accurate computation of coincidence summing corrections in low level gamma-ray spectrometry, *Appl. Radiat. Isot.*, Vol. 53, No. 1-2, pag. 51—56, 2000.
3. O. Sima, D. Arnold, Transfer of the efficiency calibration of germanium gamma-ray detectors, *Appl. Radiat. Isot.*, Vol. 56, No. 1-2, pag. 71—75, 2002.
4. O. Sima, Accurate calculation of total efficiency of Ge well-type detectors suitable for efficiency calibration using common standard sources, *Nuclear Instr. And Meth. In Phys. Res., A*, Vol. 450, No. 1, pag. 98—108, 2000.
5. Octavian Sima, Efficiency Calculation of Gamma Detectors by Monte Carlo Methods, **Encyclopedia of Analytical Chemistry, Online, John Wiley & Sons, Ltd.**, 2012, 37 pag.
6. O. Sima, H. Rebel, ... J. Zabierowski, Restoring the azimuthal symmetry of lateral distributions of charged particles in the range of the KASCADE-Grande experiment, *Nucl. Instrum. Meth. In Phys. Res. A* Vol. 638 (1) 147-156, 2011
7. H. Rebel, O. Sima, A. Haungs, C. Manailescu, B. Mitrica, C. Morariu, The muon charge ratio in extensive air showers, *J. Phys. G: Nucl. Part. Phys.* Vol. 35, 085203, 1-16, 2008
8. W.D. Apel, ... O. Sima, ... J. Zabierowski, Kneelike Structure in the Spectrum of the Heavy Component of Cosmic Rays Observed with KASCADE-Grande, *Phys. Rev. Lett.* 107 (17) 171104 (5 pag), 2011
9. W.D. Apel, ... O. Sima, ... J. Zabierowski, The spectrum of high-energy cosmic rays measured with KASCADE-Grande, *Astropart. Phys.* 36 183-194 2012
10. H. Falcke, ... O. Sima, ..., Detection and imaging of atmospheric radio flashes from cosmic ray air showers, *Nature*, Vol. 435, 313—316, 19 May 2005

Profesor Dr. Octavian SIMA



Data completării: 22 decembrie 2016