

1. Informatii personale

Nume si prenume: Raluca-Anca Muresan

Data si locul nasterii: 09.10.1970, Bucuresti, Romania.

Pozitia academica ocupata in prezent: Cercetator stiintific II, Institutul National de Cercetare si Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei.

Adresa: Strada Reactorului, nr 30, Magurele, judetul Ilfov, P.O.B MG-6, RO-077125, Romania.

Numar de telefon, e-mail address: +40 21 4042300, raluca.muresan@cncs-uefiscdi.ro .

Web:

2. Educatie:

2000 – doctorat in fizica, Universitatea Lund, Suedia;

1995 – diploma de studii aprofundate, Facultatea de Fizica, Universitatea Bucuresti, Romania;

1994 – diploma de licenta, Facultatea de Fizica, Universitatea Bucuresti, Romania.

3. Experienta profesionala

- 12/2010 pana in prezent, coordonatoare a echipei romane in experimentul LHCb, CERN, in Institutul National de Cercetare si Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei (50% pana la sfarsitul anului 2011); CS II din 09/2011;

- 07/2008-12/2011 (din decembrie 2010 50%): fellow postdoctoral, Institutul Elvetian de Fizica Particulelor pentru Centrul Elvetian de Studii de Fizica Particulelor la LHC, asociat al Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, Elvetia; participare la experimentul LHCb, CERN, Elvetia.

- 10/2004-06/2008 Cercetator asociat (asistent cercetare VII), Universitatea Oxford, Marea Britanie, experimentul LHCb, CERN, Elvetia.

- 10/2000 - 09/2004 Asistent cercetare, Institutul Niels Bohr si Universitatea Copenhaga, Copenhaga, Danemarca; experimentul HERA-B la DESY, Germania; 2003 participare la analiza datelor obtinute de experimentul ALEPH la CERN, Elvetia.

- 07/2000 - 08/2000 Inginer cercetare, Universitatea Lund, Suedia, participare la experimentul DELPHI, CERN, Elvetia.

- 02/1997 - 06/2000 Doctorand la Universitatea Lund, participare la experimentul DELPHI la CERN, Elvetia; doctorat obtinut in 05/2000; 02/1997-11/1997 bursa a Institutului Suedez.

- 01/1996 - 12/1996 Cercetator stiintific, Institutul Unificat de Cercetari Nucleare, Dubna, Rusia.

- 10/1994 - 01/1996 Asistent cercetare la Institutul National de Cercetare si Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei, Bucuresti, Romania; vara 1996 in timpul stagiului la Dubna, cercetator stiintific promovare prin concurs.

4. Zece publicatii selectionate:

1) LHCb Collaboration, R. Aaij,..., R. Muresan,..., "Measurement of V^0 production ratios in pp collisions at $\sqrt{s}=0.9$ and 7 TeV", JHEP 1108 (2011), 034.

2) LHCb Collaboration, R. Aaij,..., R. Muresan,..., "Prompt K^0_S production in pp collisions at $\sqrt{s}=0.9$ TeV", Phys. Lett. B 693 (2010), 69-80.

3) LHCb Collaboration, B.Adeva, ..., R. Muresan,..., "Roadmap for selected key measurements at LHCb", LHCb-PUB-2009-029.

4) LHCb Collaboration, A. Augusto Alves Jr.,..., R. Muresan, ..., "The LHCb Detector at the LHC", JINST 3 (2008), S08005.

- 5) R. Muresan on behalf of LHCb Collaboration, "Charm Physics at LHCb", Nucl. Phys. Proc. Suppl. 170 (2007) 237-242, pregatita pentru International Conference on B-Physics at Hadron Colliders Conference, Oxford, UK.
- 6) ALEPH Collaboration, A. Heister,..., R. Muresan,..., "Two-dimensional analysis of Bose-Einstein correlations in hadronic Z decays at LEP", Eur. Phys. J. C 36 (2004), 147-159.
- 7) DELPHI Collaboration, P. Abreu, ..., R. Muresan, ..., "Two-dimensional analysis of the Bose-Einstein correlations in e^+e^- annihilation at the Z0 peak", Phys. Lett. B471 (2000) 460-470.
- 8) R. Muresan, O. Smirnova, B. Lörstad, "Appearance of an artificial length scale in JETSET Bose-Einstein simulation", Eur. Phys. J. C6 (1999), 629-635.
- 9) R. A. Muresan, "Data analysis in relativistic nuclear physics using neural network", Czech. J. Phys. 47 (1997) 945-949, pregatita pentru International School Workshop for Young Physicists - Relativistic Heavy Ion Physics, Prague, Czech Republic, 1996.
- 10) M. Pentia, R. Muresan, A. G. Litvinenko, "A Fast Procedure for Geometric Parameter Determination for a Silicon Vertex Tracker", Nucl. Instr. Meth. Phys. Res., A 369 (1996), 101-106.

5. Domenii de cercetare de interes: fizica particulelor, fizica energiilor inalte: analiza de date, generatori Monte Carlo, fizica evenimentelor de tip minimum bias si cea a cuarcului b.

6. Responsabilitati academice complementare

- Coordonatoare a grupului roman in experimentul LHCb la CERN LHC (din 12/2010); reprezentant al utilizatorilor din Romania in Comitetul Consultativ al Userilor CERN (din 09/2011).
- Membru al Comitetului Editorial al LHCb (din 12.2011), munca de coordonare in grupurile de lucru de analiza a datelor LHCb: 04/2011 – 12/2011 co-organizator al grupului "Productia si Spectroscopia Hadronilor"; 2009-2010 adjunct organizator al grupului V^0 , de la sfarsitul anului 2010 organizator al grupului de lucru soft-QCD; reprezentant al LHCb in grupul de lucru LHC "Minimum Bias and Underlying Event" din 2009.