



Marina Rotaru

Data nașterii: 26/09/1981 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin | **Număr de telefon:**

(+40) 723296870 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** Marina.Rotaru@cern.ch | **Skype:** marina.rotaru

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/12/2003 – ÎN CURS Bucuresti-Magurele, România
CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC (CS2 DIN 2021) IFIN-HH

- CERN-Experimentul ATLAS:
Studii în cadrul Modelului Standard, dar și dincolo de acesta:
-- Studiul deviațiilor de la predicțiile Modelului Standard folosind o metoda independentă de model.
-- Masuratori de precizie pentru producerea electrolaba a bosonului Z în asociere cu 2 jeturi.
-- Studiul bosonilor Higgs încarcați care se dezintegrează în dibosonii WW sau WZ.
Analiza de date.
Simulări Monte Carlo.
Coordonare și supraveghere a activității studenților.
Participare în comitetul de organizare a simpozionului ATLAS Exotics and SUSY Joint Workshop 2017 și a programelor dedicate elevilor Romanian High-School Students Internship Programme 2021 și studenților Romanian Students Internship Programme 2023, International Particle Physics Outreach Group

- DESY-Experimentul H1:
Identificarea excesului/deficitului de date experimentale raportat la simulările teoretice.
Studii ale modelelor ce extind Modelul Standard.
Analiza de date.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2007 – 30/09/2010 Bucuresti, România
DIPLOMA DE DOCTOR Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti

Lucrare de diplomă Rare Phenomena Studies in High Energy Interactions at HERA and LHC

01/10/2004 – 30/09/2006 Bucuresti, România
DIPLOMA DE MASTER Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti

Lucrare de diplomă Calculul secțiunii de producere de leptoni grei prin fuziune gluonică

01/10/2000 – 30/09/2004 Bucuresti, România
DIPLOMA DE LICENȚA Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti

Lucrare de diplomă Studiul producerii quarkului top la acceleratorul Tevatron

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Securitate - Utilizator experimentat | Creare de Conținut - Utilizator Experimentat | Comunicare - Utilizator experimentat | Procesarea informației - Utilizator experimentat | Rezolvarea de probleme - Utilizator experimentat

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

AFILIERI

Afilieri

ATLAS (A Toroidal LHC Apparatus) Collaboration /CERN Geneva (2005–in prezent)
H1 Collaboration / DESY Hamburg (2007–in prezent)

PUBLICAȚII

Publicatii

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Conferințe <http://www.nipne.ro/research/publications/163-publications.html#conferences>

OUTREACH

Activitati

Participare în comitetul de organizare a simpozionului ATLAS Exotics and SUSY Joint Workshop 2017 (<https://indico.cern.ch/event/605722/timetable/>) și a programelor dedicate elevilor Romanian High-School Students Internship Programme 2021 (<https://indico.cern.ch/event/856138/>) și studenților Romanian Students Internship Programme 2023 (<https://indico.cern.ch/event/1337923/>).
Contribuții la organizarea International Particle Physics Outreach Group (IPPOG) – International Masterclasses – hands on particle physics (<https://indico.cern.ch/event/706322/timetable/#19-outreach-ippog-international>)

DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Premii Transparencies with the best support of the speech – H1 Cross Talks, DESY-Hamburg 2008
Premiul I Ion Agarbiceanu – CNF 2008, Facultatea de Fizică-Magurele, 2008
Premiul Serban Titeica – Zilele IFIN, IFIN-HH Magurele, 2006

CITARI

Citari

<https://inspirehep.net/author/profile/M.Rotaru.1>

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Comunicare Bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței de lucru în cadrul experimentelor internaționale H1 și ATLAS.

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competente

Analiza de date în fizica particulelor elementare folosind pachetul ROOT, simulări de evenimente cu generatori Monte Carlo.
Microsoft Windows/Linux: instalare și administrare
Limbaje de programare: C++/C, Fortran, Python
Procesare text: LaTeX, Microsoft Office