

Докторске студије

Лабораторија за физику високих енергија Института за физику нуди позиције за докторанте изузетним, младим, талентованим и мотивисаним студентима, заинтересованим за рад на експерименту АТЛАС на Великом сударачу хадрона (ЛХЦ) у ЦЕРН-у.

АТЛАС група Института за физику је члан колаборације АТЛАС од 2003. године. Група има значајан допринос у анализи података са фокусом на физику W и Z бозона, Хигс бозона и физику изван Стандардног модела (Суперсиметрија, нови модели). Поред тога, група активно учествује у операцији детектора АТЛАС кроз развој система за тригероване догађаја и припрему података за анализу кроз калибрацију луминозности. У предстојећем периоду група планира проширење активности у оквиру пројеката за предвиђену надградњу (*upgrade*) детектора у фази високе луминозности ЛХЦ-а (HL-LHC).

Студент ће активно учествовати у анализи података прикупљених детектором АТЛАС и операцији или надградњи детектора. Од кандидата се очекује да има:

- завршене мастер студије са високим просеком,
- солидно познавање програмских језика `c++` и/или `python` или жељу да научи,
- интересовање за експерименталну физику честица,
- способности за тимски рад и комуникационе вештине,
- добро познавање енглеског језика.

Током рада на докторској дисертацији предвиђени су дужи боравци у ЦЕРН-у. Група има блиску сарадњу са тимовима у Француској, Холандији и Немачкој, а за изузетне кандидате постоји могућност израде двојног доктората са Универзитетом Нијмеген у Холандији.

За више информација контактирајте atlas_seniori@ipb.ac.rs.

Мастер студије

Лабораторија за физику високих енергија Института за физику нуди могућност за израду мастер радова изузетним, младим, талентованим и мотивисаним студентима, заинтересованим за рад на експерименту АТЛАС на Великом сударачу хадрона (ЛХЦ) у ЦЕРН-у.

АТЛАС група Института за физику је члан колаборације АТЛАС од 2003. године. Група има значајан допринос у анализи података са фокусом на физику W и Z бозона, Хигс бозона и физику изван Стандардног модела (Суперсиметрија, нови модели). Поред тога, група активно учествује у операцији детектора АТЛАС кроз развој система за тригероване догађаја и припрему података за анализу кроз калибрацију луминозности. У предстојећем периоду група планира проширење активности у оквиру пројеката за предвиђену надградњу (*upgrade*) детектора у фази високе луминозности ЛХЦ-а (HL-LHC).

Студент ће активно учествовати у анализи података прикупљених детектором АТЛАС. Од кандидата се очекује да има:

- солидно познавање програмских језика `c++` и/или `python` или жељу да научи,
- интересовање за експерименталну физику честица,
- добро познавање енглеског језика.

Током рада на пројекту постоји могућност боравка у ЦЕРН-у.

За више информација контактирајте atlas_seniori@ipb.ac.rs.