

Seminar Odjela za fiziku

Vrijeme: ponedjeljak, 10. lipnja 2019. u 12 sati

Mjesto: O-152, Odjel za fiziku, Sveučilišni kampus, Radmile Matejčić 2

Jezik: hrvatski

Istraživanja svojstava nukleona i jezgara u eksperimentima elektronskih raspršenja na MAMI

prof. dr. sc. Damir Bosnar

Fizički odsjek

Prirodoslovno-matematičkog fakulteta

Sveučilišta u Zagrebu

Sažetak

Mainz Mikrotron, MAMI, je elektronski ubrzivač s kontinuiranim snopom koji ubrzava elektrone do energije od 1.5 GeV. A1 kolaboracija, u kojoj sudjeluje grupa s Fizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, koristi tri magnetska spektrometra visoke rezolucije i nekoliko dodatnih detektorskih sustava, kao što su neutronske polarimetar, spektrometar s kratkom putanjom, teleskop silicijskih detektora i kaonski spektrometar za precizna mjerenja širokog spektra svojstava nukleona i jezgara uporabom elektronskih raspršenja. U seminaru će biti prezentirano nekoliko eksperimenata za mjerenje elektromagnetskih form-faktora nukleona, aksijalnih form-faktora nukleona i nukleon-nukleon korelacija u jezgrama.