

dr. Darko MEKTEROVIĆ

Odjel za Fiziku Sveučilišta u Rijeci
Radmile Matejčić 2
HR-51000 Rijeka,
Hrvatska
Tel: +385 51 584616
E-mail: darko.mekterovic@phy.uniri.hr



Rođen: 24.09.1973 u Zadru, Hrvatska
Državljanstvo: hrvatsko

OBRAZOVANJE, SLUŽBA I ISTRAŽIVAČKO ISKUSTVO:

Siječanj 2015 – danas

Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci; docent

Kolovoz 2012 – Siječanj 2014

Institut Ruđer Bošković, savjetnik na projektu FP7 REGPOT-2010-5 "Particle Detectors"; član CMS kolaboracije

- Razvoj eksperimentalnih postava za testiranje čestičnih detektora (s laserskim i protonskim snopom), posebice testnih modula silicijskog pikselnog detektora CMS ekperimenta
- Rad u "Pixel Offline" grupi CMS kolaboracije na određivanju Lorentzovog kuta
- Sudjelovanje u kalibraciji CMS-ovog Pixel detektora

Studeni 2009 – Kolovoz 2012

Poslijedoktorsko usavršavanje na Nacionalnom centralnom sveučilištu (**National Central University**) s Tajvana sa stalnim boravkom na **CERN-u**; član **CMS kolaboracije**

- Glavna aktivnost je analiza prikupljenih podataka. Unutar "QCD Photons" i kasnije "Vector Boson + Jets" grupa radim na mjerenjima produkcije direktnih fotona i fotona u asocijaciji s mlazom, te na kutnoj korelaciji između Z bozona i mlaza. Značajano doprinosim na 4 objavljena rada.

Siječanj 2002 – Listopad 2009

Asistent te viši asistent na **Institutu Ruđer Bošković; znanstveni novak; poslijediplomski studij fizike elementarnih čestica na Sveučilištu u Zagrebu**; član **Crystal Ball** i **PIBETA** kolaboracija

- Obranio **doktorsku disertaciju** u travnju 2009. pod vodstvom dr. Ivana Supeka. Tema doktorata je mjerenje udarnih presjeka za reakciju pionsko-nukleonske izmjene naboja na niskim energijama.
- Sudjelovao u pripremi eksperimenata i prikupljanju podataka na Brookhavenskom nacionalnom laboratoriju (Crystal Ball kolaboracija, 4 mjeseca), Institutu Paul Scherrer (PIBETA collaboration, 4 mjeseca ukupno), i u Mainzu (Crystal Ball kolaboracija, ukupno 3 mjeseca). Glavni doprinos je kalibracija Crystal Ball detektora.

Listopad 2001

Diplomirao fiziku na Sveučilištu u Zagrebu

- Tema diplomskog rada (voditelj prof. Dubravko Klabučar) je numerički proračun parametara MIT-ovog modela vreće s dodanom instantonskom interakcijom.

JEZICI:

hrvatski (materinji), **engleski** (tečno), **njemački** (osnove)

NASTAVA I ISKUSTVO MENTORSTVA :

2013 – 2014	Vježbe iz kolegija "Računarstvo i praktikum" na Fizičkom odsjeku, Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
2009 – 2012	Pomoć u vođenju dodiplomskih i poslijediplomskih studenata

PREDAVANJA NA KONFERENCIJAMA:

- Physics at LHC 2012, Vancouver Canada: plenarno predavanje "Direct photon and jet properties" u kojem su prezentirani rezultati i CMS i ATLAS kolaboracija.
- 2nd Conference on Nuclear and Particle Physics with CEBAF at Jlab 2003, Dubrovnik Croatia: pozvano predavanje "Differential cross sections of the charge exchange reaction".