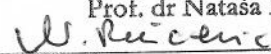




GODIŠNJI IZVJEŠTAJ MENTORA O NAPREDOVANJU DOKTORANDA

Akademska godina za koju se podnosi izvještaj			
OPŠTI PODACI O DOKTORANDU			
Titula, ime, ime roditelja, prezime	Mr Jelena, Dragan, Mijušković		
Fakultet	Prirodno-matematički fakultet		
Studijski program	Fizika		
Broj indeksa	1/2018		
MENTOR/MENTORI			
Prvi mentor	Dr Nataša Raičević	UCG, Crna Gora	Fizika elementarnih čestica
Drugi mentor	Dr Marc Dejardi (Senior) istraživač	Institut CEA - IRFU, Saclay, Pariz, Francuska	Fizika elementarnih čestica
EVALUACIJA DOKTORANDA*			
Koliko ste zadovoljni kvalitetom održanih susreta sa doktorandom?	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)			
Da li je definisan plan rada sa doktorandom?	☒ DA ☐ NE		
Da li je doktorand ostvario napredak prema predviđenom planu rada?	☒ DA ☐ NE		
(Ako je prethodni odgovor „ne“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)			
Kvalitet napretka doktorandovog istraživačkog rada u periodu između dva izvještaja je:	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5		
Pošto je ovo izvještaj za prvu godinu, ocjena nije data.			
Dati ocjenu doktorandove spremnosti za konsultacije.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu planiranja i izvršavanja godišnjih istraživačkih aktivnosti i stručnog usavršavanja doktoranda.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu napretka u savladavanju metodologije naučno-istraživačkog rada.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu o aktivnostima sprovedenim na pisanju i objavljivanju naučnih radova.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5		
Pošto objavljivanje i publikovanje radova nije planirano za prvu godinu, ocjena nije data.			
Dati ocjenu doktorandovog generalnog odnosa prema studijama.	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		
Dati ocjenu ukupnog kvaliteta doktorandovog	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☒ 5		

*Ocjene su: 1 – nedovoljan, 2 – dovoljan, 3 – dobar, 4 – vrlo dobar, 5 – odličan

rada.	
(Ako je prethodni odgovor „1“ ili „2“ dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)	
SAGLASNOST ZA NASTAVAK STUDIJA	
Može li doktorand nastaviti studije?	☒ Da ☐ Da, uz određene uslove ☐ Ne
(Ako je prethodno dat odgovor pod „b“) ili „c“) dati obrazloženje i prijedloge za poboljšanje)	
Napomene	
Istraživački rad mr Jelene Mijušković vezan je za proučavanje nastanka Z i Higs bozona u proton-proton interakcijama pri energiji od 13 TeV u sistemu centra masa. U ovim analizama koristi se novi metod zasnovan na mjerenju varijable koja se zove N-džetnost i povezana je sa brojem džetova koji nastaju u proton-proton interakcijama. Za ova istraživanja biće korišćen eksperimentalni materijal dobijen na eksperimentu CMS (Compact Muon Solenoid) u CERN-u nastao pri sudaru snopova protona ubrzanih u Velikom hadronskom sudaraču (LHC – eng. Large Hadron Collider). Doktorand mr Jelena Mijušković položila je sve predmete predviđene za doktorske studije na Studijskom programu Fizika na Prirodno-matematičkom fakultetu. Doktorand radi dvojni doktorat i od aprila 2019. nalazi se na institutu CEA - IRFU, Saclay, Pariz, Francuska kada je započela istraživački rad na izradi doktorske disertacije. U prosjeku oko tri puta mjesečno se zakazuju video konferencije između UCG i CEA - IRFU instituta tokom kojih se razmatraju rezultati koje mr Jelena Mijušković dobija. S obzirom na to da u CMS kolaboraciji još uvijek nisu realizovana ovakva istraživanja, kandidatkinja se do sada detaljno bavila rezultatima Monte Karlo generatora kako bi reprodukovala publikovane teorijske rezultate koji se odnose na raspodjele varijable N-džetnost u događajima sa kreacijom Z bozona koji se identifikuje kroz raspad na Drel-Jar dileptonski par. Raspodjele nove varijable su dobijene za različite stadijume interakcije – počev od partona, zatim sa uključenjem novonastalih kaskada partona sa višestukom interakcijama ili bez njih i sa česticama u konačnom stanju što podrazumijeva hadronizaciju. U narednim mjesecima biće uključeni i efekti detektora koji utiču na ove raspodjele kao i analiza eksperimentalnih podataka sa produkcijom Z bozona. MSc Jelena Mijušković je prijavila temu doktorske disertacije i detaljno obrazložila planirana istraživanja (PD obrazac).	
IZJAVA MENTORA	
S obzirom na to da je mr Jelena Mijušković sve svoje obaveze do sada završavala u predviđenim rokovima, smatramo da je u potpunosti spremna za nastavak istraživanja i rada na doktorskoj disertaciji.	
U Podgorici, 21.10.2019.	
Ime i prezime prvog mentora Prof. dr Nataša Raičević 	
Ime i prezime drugog mentora Dr Marc Dejardin 	

Prilog dokumenta sadrži:

- Gantogram aktivnosti (za prvi izvještaj mentora)