**MEĐUNARODNI MASTERCLASS**

***HANDS ON PARTICLE PHYSICS***

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta Crne Gore, Podgorica

- sala 210 -

**petak, 24. februar 2023. godine**

**AGENDA**

|  |  |
| --- | --- |
| **8.30 - 8.55** | ***Registracija učesnika*** |
| **9.00 - 9.15** | ***Uvodna obraćanja**** **prof. dr Biljana Šćepanović**, ministarka nauke i tehnološkog razvoja
* **prof. dr Miljan Bigović**, dekan Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta Crne Gore
 |
| **9.15 - 11.00** | ***Predavanja**** **Fizika elementarnih čestica - teorija i eksperiment**

*prof. dr Nataša Raičević**Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet Crne Gore** **Ubrzavanje čestica - akceleratori**

*Dušan Subotić**Univerzitet Crne Gore (završna godina studijskog programa Fizika)** **Detekcija i identifikacija čestica**

*mr Itana Bubanja**Univerzitet Crne Gore i Univerzitet u Briselu (doktorske studije)* |
| **11.00 - 12.00** | ***Virtuelna posjeta CMS-u**** Iskustva u radu i saradnji mladih istraživača na eksperimentima u CERN-u kroz rad u grupi sa Univerziteta Crne Gore

*dr Jelena Mijušković, mr Amar Kapić i mr Itana Bubanja* |
| **12.00 - 13.30** | ***Pauza za ručak*** |
| **13.30 - 13.55** | ***Uvod u vježbe**** Rekonstrukcija Z, W i Higs bozona na eksperimentu CMS u CERN-u

*Tijana Cvijetić**Univerzitet Crne Gore (završna godina studijskog programa Fizika)* |
| **14.00 - 15.25** | ***Praktične vježbe i prikupljanje rezultata*** |
| **15.25 - 15.40** | ***Pauza*** |
| **15.40 - 16.00** | ***Diskusija o rezultatima i priprema za video konferenciju*** |
| **16.00 - 17.00** | ***Video konferencija - upoređivanje rezultata sa drugim institucijama*** |
| **17.00 - 17.15** | ***Završna diskusija i dodjela sertifikata*** |