**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*** |