

INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS



Odsek za eksperimentalno fiziko osnovnih delcev – F9

International Masterclasses

19. marca 2025, od 8:30 do 17:00

Marko Bračko, Univ. v Mariboru, FKKT, in IJS
Miha Muškinja, Univ. v Ljubljani, FMF, in IJS
Andrej Studen, Univ. v Ljubljani, FMF, in IJS

IMC 2025: Več vzporednih dogodkov v februarju in marcu 2025

Postani raziskovalec za en dan



International Masterclasses



ATLAS



ALICE



CMS



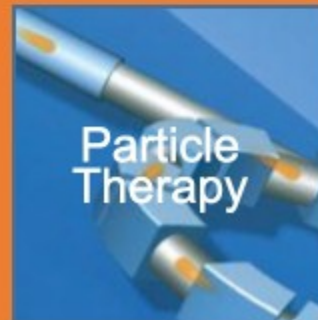
LHCb



BELLE II



MINERvA



Particle
Therapy



Other
Physics
Masterclasses

Program

<https://indico.ijs.si/event/2679/timetable>

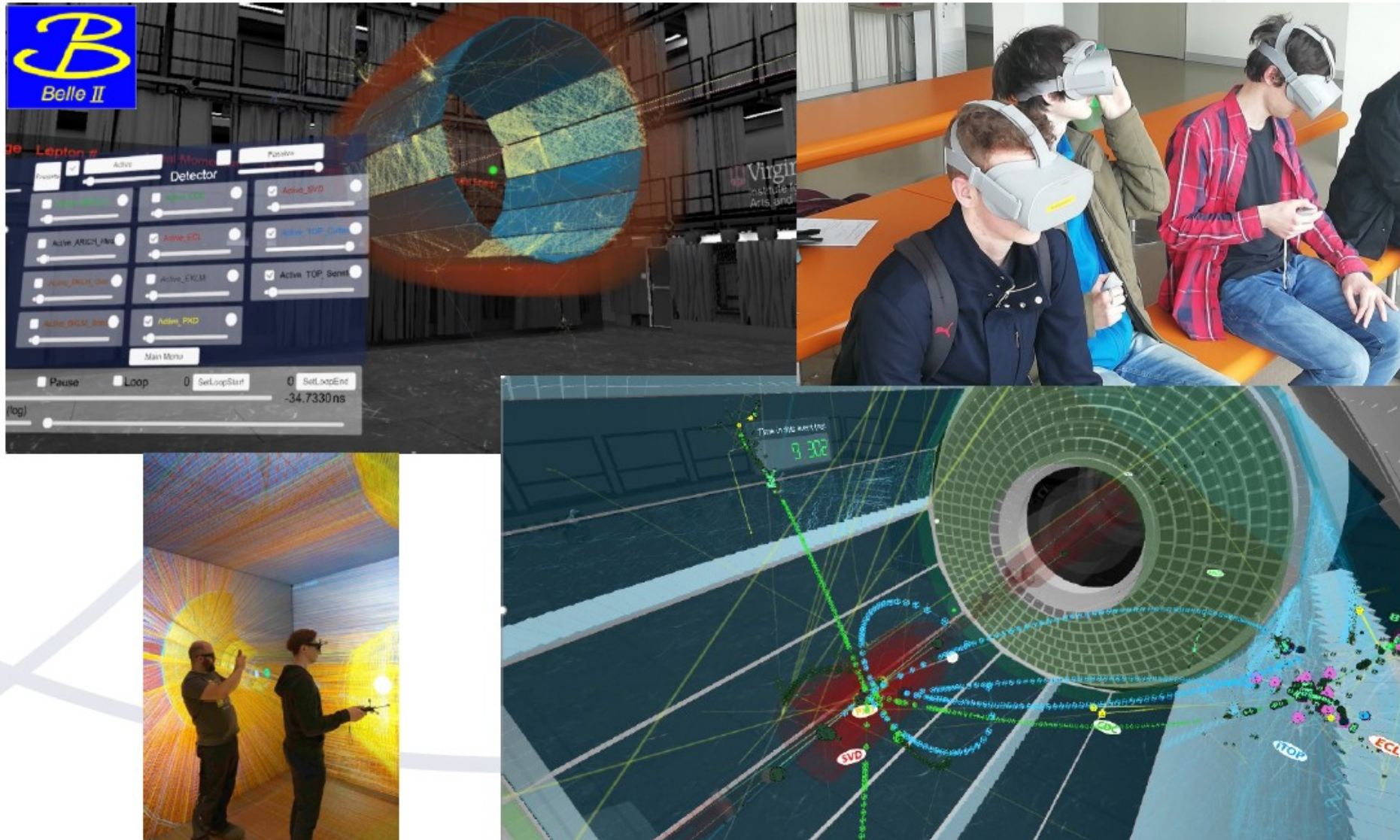
09:00	Registracija udeležencev <i>A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova</i> 08:30 - 08:40	
	Uvod <i>A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova</i> Marko Bracko et al. 08:40 - 08:50	
	Fizika osnovnih delcev <i>A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova</i> Tomaž Podobnik 08:50 - 09:35	
10:00	Eksperimentalne metode v fiziki osnovnih delcev <i>A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova</i> Samo Korpar 09:35 - 10:20	
	Odmor <i>A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova</i> 10:20 - 11:00	Virtualni sprehod po detektorju Belle II <i>A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova</i> Andrej Lozar et al. 10:20 - 11:00
	Uporaba delcev v medicinske namene <i>A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova</i> Andrej Studen 11:00 - 11:40	
11:00	Predstavitve Planet <i>A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova</i> Anže Zupanc 11:40 - 11:55	
	Skupinska fotografija <i>A/2-A214 - Velika predavalnica, Jamova</i> 11:55 - 12:00	

Kosilo: restavracija IJS (stranski vhod); možnosti v bližini

Uvod v analizo podatkov, Belle II <i>Predavalnica, MPŠ Instituta Jožef Stefan</i> Marko Bracko 13:00 - 13:30	Uvod v analizo podatkov, ATLAS <i>Predavalnica 3.12, FMF</i> Miha Muskrja 13:00 - 13:30	Uvod v delavnico Particle Therapy <i>Predavalnica Triglav, FMF</i> Andrej Studen 13:00 - 13:30
Delavnica - analiza podatkov z detektorja Belle II <i>Predavalnica, MPŠ Instituta Jožef Stefan</i> Andrej Lozar et al. 13:30 - 15:45	Delavnica - analiza podatkov z detektorja ATLAS <i>Predavalnica 3.12, FMF</i> Andrež Tomšič et al. 13:30 - 15:00 Sprehod iz FMF na IJS <i>C/0-C084 - F9 seminarska soba, Jamova</i> 15:00 - 15:05 Ogled laboratorijev na F9 <i>Predavalnica, MPŠ Instituta Jožef Stefan</i> 15:05 - 15:45	Delavnica - Particle Therapy <i>Predavalnica Triglav, FMF</i> Andrej Studen 13:30 - 15:45
Odmor <i>C/0-C084 - F9 seminarska soba, Jamova</i> 15:45 - 16:00		
Video konferenca <i>Predavalnica, MPŠ Instituta Jožef Stefan</i> Marko Bracko 16:00 - 17:00	Video konferenca ATLAS <i>C/0-C084 - F9 seminarska soba, Jamova</i> Miha Muskrja 16:00 - 17:00	Video konferenca Particle Therapy <i>Predavalnica Triglav, FMF</i> Andrej Studen 16:00 - 17:00

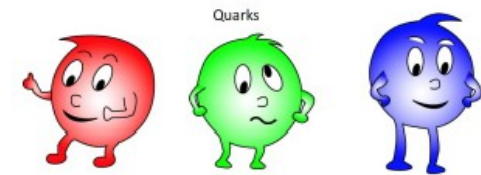
Delavnice:
3 vzporedne skupine
(vpis ob registraciji)

Virtualni sprehod po detektorju Belle II



Video konferenca

- Povezava z dijaki iz Evrope
- Predstavitev rezultatov
- Kviz – malo za hec
- Povezava s kontrolno sobo eksperimentov



Quiz answers sheet

		Your score in Luminosity
1	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐	☐ 8 10^{35} $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ Target luminosity of SuperKEKB
2	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐	☐ 7 10^{35} $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ Very close to your goal
3	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐	☐ 6 10^{35} $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ Small beam currents increase
4	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐	☐ 5 10^{35} $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ Few additional bunches
5	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐	☐ 4 10^{35} $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ Implement all together
6	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐	☐ 3 10^{35} $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ Try to increase beam currents
7	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐	☐ 2 10^{35} $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ Try to increase number of bunches
8	A. ☐ B. ☐ C. ☐ D. ☐	☐ 1 10^{35} $\text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ Try to squeeze more your beam

Za konec ...

- Sledite predavanjem.
 - Sprašujte.
 - Aktivno sodelujte pri delavnicah.
 - Aktivno sodelujte pri videokonferenci.
-
- Upamo, da boste od dogodka odnesli čim več ...
... in za en dan postali pravi raziskovalci.