

INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS

Maribor, 30. 1. 2026

Vabilo

»International Masterclasses« iz fizike osnovnih delcev nudijo dijakom enkratno priložnost, da se sami spoznajo s svetom kvarkov in leptonov, tako da izvedejo meritve na resničnih podatkih, zajetih v CERNu in v drugih raziskovalnih centrih po svetu, da se v živo srečajo z raziskovalci, na koncu pa se povežejo s svojimi vrstniki – dijaki iz drugih držav – in z njimi pregledajo rezultate ter izmenjajo mnenja. Dijaki bodo na enodnevnem dogodku s predavanji in delavnico, kjer bodo z uporabo podatkov eksperimenta Belle II na Japonskem (<https://belle2.jp>), spoznavali osnovne delce in sile, ki delujejo med njimi.

Dopoldne bomo raziskovalci z Instituta Jožef Stefan v Ljubljani, Fakultete za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani in Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Mariboru predstavili fiziko osnovnih delcev in detektorje, ki jih uporabljamo pri naših raziskavah. Pred kosilom si bomo med virtualnim sprehodom ogledali notranjost detektorja Belle II. Med skupnim kosilom bo dodatna priložnost za pogovor z raziskovalci. Na popoldanski delavnici pa se bodo dijaki sami lotili analize podatkov, ki so bili zajeti z detektorjem Belle II na trkalniku elektronov in pozitronov SuperKEKB v institutu KEK v Cukubi na Japonskem. Po končanem delu se bomo povezali z drugimi šolami in kontrolno sobo eksperimenta Belle II v video konferenco. Na konferenci bodo dijaki predstavili svoje rezultate in se pogovorili o delu na eksperimentu Belle II.

doc. dr. Marko Bračko,
Univerza v Mariboru in Institut „Jožef Stefan“
Informacije: marko.bracko@ijs.si
Tel: 01 477 3159

Dogodek bo potekal v četrtek
12.3.2026 od 9h do 17h na II. gimnaziji Maribor, Trg Miloša Zidanška 1

Več informacij in prijave na: <https://indico.ijs.si/event/3687>

Program dogodka:

08:45	Zbor udeležencev
09:00 - 09:15	Pozdravni nagovor
09:15 - 10:00	Fizika osnovnih delcev
10:15 - 11:00	Eksperimentalne metode v fiziki osnovnih delcev
11:00 - 11:30	Virtualni sprehod po spektrometru Belle II
11:30 - 12:15	Uvod v analizo podatkov
12:15 - 13:15	Kosilo in pogovor z raziskovalci
13:15 - 16:00	Praktični del – analiza podatkov z eksperimenta Belle II
16:00 - 17:00	Video konferenca

