

INTERNATIONAL MASTERCLASSES HANDS ON PARTICLE PHYSICS

Ljubljana, 30.1.2019

Vabilo

»International Masterclasses« iz fizike osnovnih delcev nudijo gimnazijcem 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 srečajo s pravimi raziskovalci in se povežejo s svojimi vrstniki – dijaki iz drugih držav in z njimi pregledajo rezultate in izmenjajo mnenja.

Dijaki bodo na enodnevnem dogodku s predavanji in delavnico, kjer bodo uporabljali podatke iz poskusa Belle z Japonske (<http://belle2.jp>), spoznavali osnovne delce in sile, ki delujejo med njimi.

Dopoldne bomo raziskovalci z Inštituta 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 obilo priložnosti za pogovor z raziskovalci. Na popoldanski delavnici pa se bodo dijaki sami lotili analize podatkov, ki so bili zajeti s poskusom Belle na trkalniku KEKB, v inštitutu KEK v Cukubi na Japonskem. Po končanem delu se bomo povezali z drugimi šolami in kontrolno sobo eksperimenta Belle II na Japonskem v video konferenco. Na konferenci bodo dijaki predstavili svoje rezultate in se pogovorili o delu na poskusu Belle II.

doc.dr. Rok Pestotnik,
Institut „Jožef Stefan“, Ljubljana
Informacije rok.pestotnik@ijs.si
Tel: 01 477 3381

Dogodek bo potekal v petek

22.3.2019 od 9h do 16h na II. gimnaziji Maribor, Trg Miloša Zidanška 1

Prijave na brezplačni dogodek: <http://belle2.ijs.si/prijava>



Program:

8:45	zbor udeležencev
9:00 - 9:15	Pozdravni nagovor
9:15 - 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 - 13:00	Kosilo in pogovor z raziskovalci
13:00 - 15:00	Praktični del – analiza podatkov, zajetih z eksperimentom Belle
15:00 - 16:00	Video konferenca

