



International Particle
Physics Outreach Group



Branduolių ir
elementariųjų
dalelių fizikos
centras



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS



INTERNATIONAL

MASTERCLASSES

hands on particle physics

Jau Lietuvoje!!!

"Tarptautinė elementariųjų dalelių fizikos meistriškumo pamoka 2018"

Tarptautiniai meistriškumo kursai vyks 2018 03 23 d. nuo 10:00 – 18:30.

Atraskite kvarkų ir leptonų pasaulį tirdami realius CERN CMS detektoriaus duomenis!

Elementariųjų dalelių fizikos tyrėjai kviečia 15-19 metų amžiaus moksleivius bei studentus ir suteikia jiems galimybę būti mokslininkais vienai dienai. Pagrindinė renginio veikla – eksperimentinis elementariųjų dalelių fizikos tyrimas naudojant realius CERN duomenis, užregistruotus Kompaktiškojo miuonų solenoido (CMS) eksperimente. Tik vieną dieną išeik iš mokyklos ar gimnazijos, atvyk į VU Fizikos fakultetą ir sužinok apie fundamentalius tyrimus ir jų metodus.

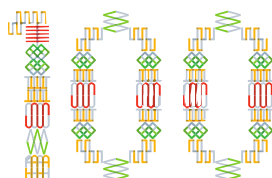
Kiekvienais metais, daugiau kaip 13000 moksleivių ir studentų iš 52 pasaulio šalių vienai dienai atvyksta į jiems artimiausią universitetą iš maždaug 215 dalyvaujančių universitetų ar mokslinių tyrimų centrų, norėdami išaiškinti dalelių fizikos paslaptis. Mokslininkų paskaitos juos supažindina su elementariųjų dalelių bei fundamentaliųjų jėgų tyrimais ir taikomais metodais. Dalyviams suteikiama galimybė atlikti realių dalelių fizikos eksperimentų duomenų analizavimą. Dienos pabaigoje, kaip įprasta tarptautiniuose moksliniuose tyrimuose, renginio dalyviai prisijungia prie vaizdo konferencijos diskusijoms ir gautų rezultatų palyginimui bei aptarimui.

Registracija (<https://goo.gl/6ArBht>)

Numatoma renginio programa (laikai gali keistis)

Renginio vieta: VU FF prof. Povilo Brazdžiūno didžioji fizikos auditorija (DFA), Saulėtekio al. 9 III rūmai, Vilnius

9:30 – 10:00	<i>Dalyvių registracija</i>
10:00 – 10:20	prof. J. Vaitkus. Lietuvos kelias į CERN
10:25 – 10:55	prof. E. Norvaišas. Elementarios dalelės ir jų tyrimas CERN
11:00 – 11:20	<i>Pertrauka</i>
11:20 – 11:35	dr. A. Juodagalvis. Detektoriai – daleles registruojantys prietaisai
11:40 – 12:20	moderatorius M. Ambrozas. Eksperimento duomenų apdorojimas
12:25 – 12:35	doc. A. Kynienė. Grupių ir moderatorių paskirstymas
12:40 – 14:00	<i>Pietų pertrauka</i>



Atkurta
Lietuvai



International Particle
Physics Outreach Group



Branduolių ir
elementariųjų
dalelių fizikos
centras



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS



INTERNATIONAL

MASTERCLASSES

hands on particle physics

14:10 – 15:10

*Ekskursija Mokslinės Komunikacijos ir Informacijos centre (MKIC),
Saulėtekio al. 5*

Renginio vieta: VU ITTC (Saulėtekio al. 9, II-ieji jungiamieji rūmai) 1 ir 2 salės

15:25 – 16:25

CERN CMS eksperimento duomenų analizė.

Grižtam į prof. Povilo Brazdžiūno didžiąją fizikos auditoriją (DFA)

16:30 – 17:00

Duomenų aptarimas, grupių duomenų pristatymas, klausimai.

17:00 – 18:00

Video tiltas su CERN CMS eksperimentu. Prisijungs tarptautinės
meistriškumo pamokos dalyviai iš Turkijos, Šveicarijos ir Brazilijos.

18:00

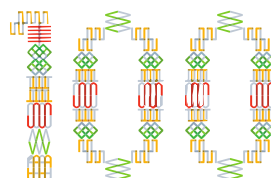
Atsisveikinimas. Sertifikatų įteikimas.

Renginio iniciatorius: Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto Branduolių ir elementariųjų dalelių
fizikos sklaidos centras <https://goo.gl/LjgsCX>

Registracija



Centras



Atkurtai
Lietuvai