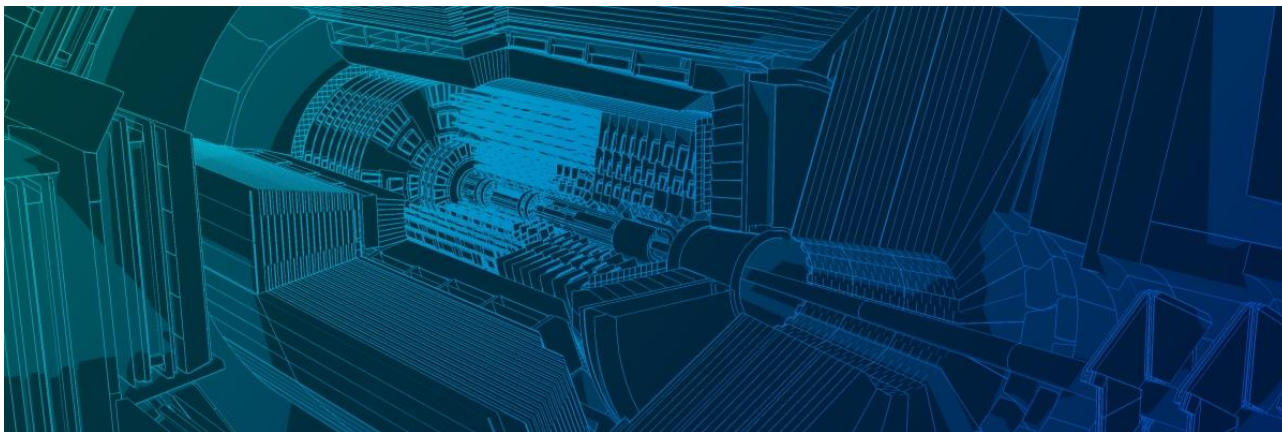


KVIEČIAME DALYVAUTI „TARPTAUTINĖJE ELEMENTARIJŲ DALELIŲ FIZIKOS MEISTRISKUMO PAMOKOJE 2022“!



Vilniaus universiteto (VU) Fizikos fakulteto Branduolių ir elementariųjų dalelių fizikos sklaidos centras kartu su Kauno technologijos universiteto (KTU) Matematikos ir gamtos mokslų fakultetu kviečia vyresnių klasių moksleivius (-es) ir pirmo kurso studentus (-es) vienai dienai tapti elementariųjų dalelių fizikais (-ėmis). Šiomet nuotolinis renginys įvyks **kovo 30-ąją**.

Meistriškumo pamoka prasidės paskaitomis, kurių metu susipažinsite su Europos branduolinių tyrimų organizacija (CERN), Lietuvos mokslininkų (-ių) veikla CERN, elementariųjų dalelių detektoriais bei būsima eksperimentinių duomenų analize.

Savo įgūdžius išbandysite analizuodami (-os) vieno iš keturių didžiųjų CERN eksperimentų – Kompaktiškojo miuonų solenoido (angl. Compact Muon Solenoid, CMS) – duomenis. Šis milžiniškas 14 tūkst. tonų masės detektorius veikia tarsi greitaveikė fotokamera, fiksuojanti dalelių susidūrimus iki 40 mln. kartų per sekundę. CMS skirtas tyrinėti plačiam fizikinių problemų spektrui – nuo standartinio modelio iki egzotiškų dalelių, kurios galėtų sudaryti tamsiąją medžiagą, paieškos. Dalelės, kurių susidūrimai stebimi šiuo detektoriumi, yra įgreitinamos CERN veikiančiu 27 km ilgio Didžiuoju hadronų priešpriešinių srautų greitintuvu (angl. Large Hadron Collider, LHC).

Šiuolaikinis mokslas sunkiai įsivaizduojamas be tarptautinio bendradarbiavimo, tad dienos pabaigoje turėsite galimybę savo CMS duomenų analizės rezultatus aptarti su moksleiviais bei studentais iš kitų šalių bei pabendrauti su CERN mokslininkais (-ėmis).

Įveikus „Tarptautinės elementariųjų dalelių fizikos meistriškumo pamokos 2022“ iššūkius – tapsite autentiškais elementariųjų dalelių fizikos tyrėjomis ir tyrėjais, tad įgysite šį faktą patvirtinančius sertifikatus!

Renginio iniciatorius: Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto Branduolių ir elementariųjų dalelių fizikos sklaidos centras. Renginio partneriai: Kauno technologijos universitetas, Vilniaus Gedimino technikos universitetas.

Renginio rėmėjai: Lietuvos fizikų draugija, Fizikos instituto mokslo ir technologijų parkas

[Registracija į renginį](#) | Renginio programa | Renginio plakatas