



Tekmovanje Beamline for Schools 2021

Po sedmi uspešni izvedbi je tekmovanje Beamline for Schools pripravljeno na nov začetek! Udeležba na tem mednarodnem tekmovanju iz fizike delcev ponuja dijakom edinstveno priložnost, da izvedejo svoj fizikalni eksperiment v resničnem raziskovalnem laboratoriju. V sedmih letih je Beamline for Schools postalo izjemno popularno tekmovanje, pri katerem je skupno sodelovalo že preko 11000 dijakov s celega sveta.

Tekmovanje je odprto ekipam vsaj petih dijakov, starih vsaj 16 let, ki jih vodi vsaj en odrasli mentor oziroma odrasla mentorica. Za udeležbo na tekmovanju potrebujete zgolj enostavno idejo za zanimiv eksperiment, ki bi ga želeli sami izvesti v laboratoriju za fiziko delcev. Zasnovo esperimenta opišite v pisni vlogi (do 1000 besed), ki ji dodate kratko video prijavo eksperimenta (1 minuta). Vloge sprejemamo do vključno 15. aprila 2021. Naj vam bo naloga v izziv, hkrati pa bodite brez strahu – lahko si pomagate tudi s predlogi iz prejšnjih let, za dodatno pomoč pa smo vam na voljo tudi mi.

Vsako leto nato skupina strokovnjakov izbere dve zmagovalni ekipi, ki lahko svoj eksperiment nato izvedejo v laboratoriju za fiziko delcev. Zaradi vzdrževalnih del v CERNu bo laboratorij, ki bo sprejel zmagovalni ekipi v letu 2021, laboratorij DESY v nemškem Hamburgu. DESY je svetovno znan pospeševalniški kompleks ter nemški nacionalni laboratorij za fiziko delcev, pospeševalnike in fotoniko. Njegova infrastruktura s svojimi žarki pospešenih delcev omogoča izvedbo zelo različnih eksperimentov s področij fizike delcev, razvoja detektorjev in multidisciplinarnih znanosti. Več o laboratoriju DESY si lahko preberete na <http://cern.ch/bl4s>.

Navodila za sodelovanje:

- **December 2020 – Začetek registracij**
Registrirajte ime vaše ekipe, državo in mentorjeve/mentoričine kontaktne podatke, da se naročite tudi na e-mail novice. Brez skrbi, na tem koraku še ne potrebujete izoblikovane ideje za vaš eksperiment.
- **15. aprila 2021 – Rok za oddajo**
Oddajte pisno vlogo in video (oboje v angleščini) do polnoči (CET). Upoštevajte, da video ni obvezen.
- **Junij 2021 – Objava zmagovalcev**
CERN in DESY bosta objavila zmagovalni ekipi, ki bosta potovali v DESY, da izvedeta svoja eksperimenta. Poleg tega bodo objavljena tudi imena 20-30 ekip, ki bodo prišla na ožji seznam najboljših predlogov.
- **September/oktober 2021 – Izvajanje eksperimentov v DESY-ju**
Točni datumi bodo objavljene v skladu z urnikom pospeševalniškega kompleksa.

Uporabni kontakti: Znanstveniki in raziskovalci z različnih držav ponujajo svojo pomoč v njihovem maternem jeziku. Njihov seznam lahko najdete na naslednjem linku: <https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts>

V kolikor potrebujete dodatno pomoč, nas lahko kontaktirate tudi na: bl4s.team@cern.ch

Nagrade: Vsi udeleženci tekmovanja prejmejo diplomlo za udeležbo. Člani ekip, ki se uvrstijo na ožji seznam, prejmejo majice, hkrati pa lahko te ekipe prejmejo tudi prenosni detektor delcev. Do devet članov in dva mentorja zmagovalnih ekip bomo povabili na brezplačno 10- do 15-dnevno bivanje v DESY, kjer boste lahko izvedli svoj eksperiment.

Registrirajte se zdaj na: <http://cern.ch/bl4s>

