



## Prijavite se na tekmovanje BEAMLINES FOR SCHOOLS 2020!

Tekmovanje Beamline for Schools (BL4S) ponuja srednješolcem priložnost, da izvedejo eksperiment v čisto pravem raziskovalnem laboratoriju. V šestih letih, odkar tekmovanje poteka, se je za fiziko delcev, inženirstvo in tehnologijo navdušilo že 10 000 dijakov s celega sveta.

V letu 2020 so v CERNu načrtovana vzdrževalna dela in nadgradnje, zato bodo pospeševalniki mirovali. Vendar to naših tekmovalcev ne sme ustaviti, zato se je CERN povezal z DESY v Hamburgu (Nemčija). DESY je med vodilnimi pospeševalniki na svetu, ter hkrati nemški državni laboratorij za fiziko delcev, pospeševalnike in fotonsko fiziko. Tamkajšnja infrastruktura omogoča zelo širok spekter eksperimentov v fiziki delcev, razvoju detektorjev, in multidisciplinarnosti. Več o DESY si lahko preberete na <http://cern.ch/bl4s>.

Tekmovanje Beamline for Schools ostaja odprto za ekipe z vsaj petimi dijaki, starimi 16 ali več, in enim odraslim vodjo. Predlog za vaš enostaven in domiselni eksperiment lahko skupaj s kratkim videom oddate do 31. marca 2020. Kot primer, zmagovalci prejšnjih let so si zamislili eksperimente, s katerimi so proučevali strukture piramid, iskali nove delce, ali pa so razvili kar svoj lasten detektor delcev. Kaj boste naredili vi?

- **Julij 2019 - Začetek registracije**

Registrirajte se z imenom vaše skupine, državo, ter nam zaupajte kontaktne podatke vašega vodje, da lahko začnete dobivati dodatne informacije z naše strani.

- **31. marec 2020 - Rok za oddajo**

Oddajte svoje poročilo, ki vsebuje do 1000 besed, in vaš enominutni posnetek (oboje v angleščini) do polnoči (0.00 CET).

- **Junij 2020 - Razglasitev zmagovalcev**

CERN in DESY bosta objavila zmagovalce, ki bodo povabljeni v DESY, hkrati pa tudi seznam 30 ekip, ki se bodo uvrstile v ožji izbor.

- **Jesen 2020 - Zmagovalci izvedejo svoj eksperiment v DESY**

Točnejši datumi bodo določeni v sodelovanju z zmagovalci.

**Nagrade:** Vsi sodelujoči bodo prejeli priznanja. Ekipe v ožjem izboru bodo prejele BL4S majice za vsakega sodelujočega, detektor kozmičnih žarkov (CosmicPi) za šolo in nekateri tudi priložnost za obisk bližnjega laboratorija za fiziko. Zmagovalne ekipe bodo lahko pripeljale devet članov in dva odrasla vodji za približno dva tedna v DESY, kjer bodo lahko izvedli svoj eksperiment. Celotno potovanje je financirano. *(Nagrade so okvirne. CERN si pridržuje pravice, da jih po potrebi spremeni.)*

**Registracije so odprte na: <http://cern.ch/bl4s>**



### Dodatna vprašanja?

Precej izkušenih znanstvenikov se je ponudilo, da vam lahko pomagajo v slovenščini. Če imate vprašanje, lahko najdete njihove kontakte na:

<https://beamlineforschools.cern/bl4s-competition/national-contacts>

Če imate splošne komentarje, predloge, ali organizacijska vprašanja, nas kontaktirajte na [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch).