



Пријавите се за такмичење СНОП ЗА ШКОЛЕ (BEAMLINЕ FOR SCHOOLS) 2020

Такмичење СНОП ЗА ШКОЛЕ (Beamline for Schools - BL4S) нуди ученицима средњих школа прилику да изведу прави експеримент у правој истраживачкој лабораторији. Захваљујући претходно одржаним издањима BL4S, а било их је шест успешних, ово научно такмичење постало је веома популарно и до сада је мотивисало око 10 хиљада ђака да уче о физици честица, инжењерству и технологији. Током 2020 акцелератори у ЦЕРН-у су у двогодишњем периоду планираног одржавања и надоградње. Да би се програм BL4S наставио, ЦЕРН сарађује са лабораторијом DESY у Хамбургу у Немачкој. DESY је водећи светски акцелераторски центар и немачка национална лабораторија за физику честица, акцелераторе и физику фотона. Лабораторија омогућава инфраструктуру и коришћење снопа честица за велики број експеримената из области физике честица, развоја детектора и мултидисциплинарних наука. Више информација о снопу и осталим ресурсима лабораторије DESY може се пронаћи на линку <http://cern.ch/bl4s>.

Такмичење СНОП ЗА ШКОЛЕ отворено је за тимове који се састоје од најмање петоро ђака средњих школа са 16 и више година и бар једним одраслим тренером. Размшљајте о једноставном, креативном експерименту и поднесите вашу писану пријаву и кратак видео снимак најкасније до 31. марта 2020. године. Претходни победници испитивали су структуру пирамида, тражили су честице које још нико није видео или су развијали сопствене детекторе честица. Шта бисте ви радили?

- **Јули 2019 – Почетак регистрације**
Региструјте назив свог тима, земљу и податке за контакт тренера како би почели да добијате нове објаве мејлом.
- **31 март 2020 – Рок за пријаву**
Пошаљите свој предлог у 1000 речи и 1-минутни видео (оба само на енглеском језику) до поноћи по централно-европском времену.
- **Јун 2020 – Објава победника**
ЦЕРН и DESY прогласиће два победничка тима којима ће бити упућен позив да дођу у DESY, а биће објављена и листа од највише 30 најбољих тимова који су били у конкуренцији за победника.
- **Јесен 2020 – Победници ће обављати своје експерименте у DESY-ју**
Тачан датум посете биће одређен у договору са победничким екипама.

Награде: Сви учесници добиће сертификат. Чланови најбољих тимова у конкуренцији за победника добиће мајице BL4S за сваког члана екипе, детектор за космичке зраке (CosmicPi) за школу, и, за неке од екипа, прилику да посете лабораторију за физику која им је у близини. За два победничка тима, највише девет чланова и највише два одрасла тренера по тиму биће позвано на две недеље у DESY са свим плаћеним трошковима, да би извели своје експерименте. *(Награде су оквирне. Церн задржава право да их измени или да замени награде.)*

Региструјте се данас: <http://cern.ch/bl4s>



Имате ли друга питања?

За многе земље искусни научници понудили су помоћ тимовима на матерњем језику:

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

У случају да ваш језик није на листи или да имате опште коментаре, сугестије или питања око организације, молимо вас да нас директно контактирате: bl4s.team@cern.ch.