



## Пријавите се за такмичење BEAMLINЕ FOR SCHOOLS 2019

Такмичење BEAMLINЕ FOR SCHOOLS (BL4S) нуди ученицима средњих школа јединствену прилику да осмисле и изведу експеримент у једној истраживачкој лабораторији. Овај програм је, захваљујући успеху претходних издања, постао веома популарно научно такмичење које је до сада мотивисало близу 10.000 ученика да сазнају више о физици елементарних честица. У 2019. години, акцелератори у ЦЕРН-у ће ући у планирани период одржавања и надоградње који ће трајати две године. Да би се програм BL4S наставио, ЦЕРН сарађује са DESY-ом у Хамбургу, који је водећи светски акцелератор и немачка национална лабораторија за физику честица и акцелераторе. DESY на располагању има снопове честица и инфраструктуру који омогућавају широк спектар експеримената у физици честица, развоју детектора и мултидисциплинарним истраживањима. Више о расположивим сноповима честица и инфраструктури у DESY-у можете сазнати на адреси <http://cern.ch/bl4s>.

Такмичење BEAMLINЕ FOR SCHOOLS је отворено за екипе које су састављене од најмање пет ученика средњих школа минималне старости 16 година и најмање једног одраслог супервизора, односно "тренера". Осмислите једноставан експеримент и пошаљите писани предлог и кратки видео до 31. марта 2019. године. Претходни победници су истраживали структуру пирамида, трагали за честицама које до сада нису откривене или су развијали свој детектор честица. Какав експеримент бисте ви желели да спроведете?

- **Јули 2018. године – Почетак пријављивања тимова**  
Региструјте податке о имену тима, држави и тренеру да бисте почели да добијате обавештења о такмичењу путем електронске поште.
- **31. март 2019. године – Рок за пријаву тимова и предлоге експеримената**  
Пошаљите предлог вашег експеримента описан у максимално 1000 речи и путем једноминутног видео записа (опис и видео морају бити на енглеском језику) до поноћи (временска зона CET).
- **Јун 2019. године – Проглашење победничких тимова и експеримената**  
ЦЕРН и DESY ће објавити победнике, као и 20-так тимова који су били у ужем избору за победника. Победнички тимови биће позвани да у DESY-у спроведу свој експеримент.
- **Септембар/октобар 2019. године – Победнички тимови спровode експерименте у DESY-у**  
Тачни датуми биће накнадно дефинисани на основу распореда активности у DESY-у.

**Награде:** Сви учесници ће добити сертификат о учешћу. Тимови који буду прошли у ужи избор ће добити BL4S мајицу за сваког члана тима, један детектор космичких зрака (CosmicPi) за школу, а у неким случајевима и прилику да посете оближњи истраживачки центар. За победничке тимове, до девет чланова и до два одрасла тренера сваког тима биће позвани у DESY на период од 10-12 дана да спроведу свој експеримент, а сви трошкови биће плаћени од стране организатора.

Регистрација: <http://cern.ch/bl4s>



## **Имате додатних питања?**

У случају многих земаља, на располагању вам стоје истраживачи који вам могу пружити све додатне информације и помоћи на вашем матерњем језику:

<https://cern.ch/bl4s/contact>

У случају да ваша земља или језик није наведен, или ако имате неке опште коментаре, сугестије или организациона питања, молимо вас да нас контактирате директно на адресу [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch).