



Weź udział w konkursie BEAMLINER FOR SCHOOLS 2020

Konkurs Beamline for Schools (BL4S - Wiązka dla szkół) daje uczniom szkół średnich szansę na przeprowadzenie prawdziwego eksperymentu w renomowanym laboratorium badawczym. Podczas kolejnych sześciu dotychczasowych edycji zachęcił ponad 10 000 uczniów do zapoznania się z fizyką cząstek elementarnych i związanymi z nią technologiami. W 2020 r. akceleratory w CERN nadal będą w przebudowie przewidzianej na dwa lata. Konkurs BL4S jest jednak kontynuowany we współpracy z laboratoriami DESY w Hamburgu (Niemcy). DESY jest wiodącym międzynarodowym ośrodkiem naukowym w dziedzinie fizyki cząstek elementarnych i fotonów. Dysponuje akceleratorem dostarczającymi wiązek cząstek oraz inną infrastrukturą umożliwiającą wykonanie różnorodnych eksperymentów z dziedziny fizyki cząstek elementarnych, testów detektorów lub badań multidyscyplinarnych. Dodatkowe informacje o wiązkach cząstek i urządzeniach dostępnych w laboratorium DESY znajdują się na stronie <http://cern.ch/bl4s>.

W konkursie Beamline for Schools mogą brać udział zespoły co najmniej 5 uczniów ze szkół średnich w wieku powyżej 16 lat wraz z przynajmniej jednym opiekunem. Trzeba opisać swój twórczy pomysł na prosty eksperyment i wysłać projekt eksperymentu oraz krótki film najpóźniej 31 marca 2020. Poprzedni zwycięzcy konkursu badali budowę piramid, szukali cząstek dotąd przez nikogo nie zaobserwowanych albo tworzyli własne detektory cząstek. A Wy, może wymyślicie coś jeszcze innego?

- **Lipiec 2018 – Początek rejestracji**
Po zarejestrowaniu nazwy zespołu z podaniem państwa i danych kontaktowych do opiekuna będzie można otrzymywać wiadomości e-mail dotyczące konkursu.
- **31 marca 2020 – Ostateczny termin zgłaszania projektów**
Najpóźniej w tym dniu należy wysłać projekt eksperymentu (do 1000 słów) oraz 1-minutowy film wideo (projekt i film w języku angielskim).
- **Czerwiec 2019 – Ogłoszenie zwycięzców konkursu**
CERN i DESY ogłoszą zwycięzców, którzy zostaną zaproszeni do DESY oraz listę maksymalnie 30 zespołów zakwalifikowanych do drugiego etapu konkursu.
- **Jesień 2020 – Zwycięzcy przeprowadzą swój eksperyment w DESY**
Dokładny termin będzie uzgodniony ze zwycięskimi zespołami.

Nagrody: Wszyscy uczestnicy konkursu otrzymują certyfikaty. Osoby z zespołów zakwalifikowanych do drugiego etapu konkursu dostają koszulki z logo BL4S, ich szkoła detektor promieniowania kosmicznego (CosmicPi), a w niektórych przypadkach zostaną zaproszeni do odwiedzenia pobliskiego laboratorium fizycznego współpracującego z CERN. Zwycięskie zespoły (do 9 uczniów i 2 opiekunów) zostaną zaproszone na ok. dwa tygodnie do DESY, na koszt tego laboratorium, w celu przeprowadzenia eksperymentu. *(Nagrody są jedynie przykładowe. CERN zastrzega sobie możliwość zmiany nagród w razie takiej potrzeby.)*

Rejestracja: <http://cern.ch/bl4s>



Dodatkowe pytania?

W wielu krajach są naukowcy gotowi pomóc zespołom:

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

W razie braku odpowiedniego kontaktu w danym kraju oraz w celu przesłania uwag ogólnych, sugestii lub pytań organizacyjnych można skontaktować się z organizatorami BL4S pod adresem bl4s.team@cern.ch.