



Weź udział w konkursie BEAMLINER FOR SCHOOLS 2019

W ciągu pięciu ostatnich lat konkurs Beamline for Schools (BL4S - Wiązka dla szkół) dawał uczniom szkół średnich szansę na przeprowadzenie prawdziwego eksperymentu w laboratorium badawczym i stał się popularnym konkursem naukowym motywującym ponad 10 000 uczniów do zapoznania się z fizyką cząstek elementarnych. W 2019 r. w laboratorium CERN rozpocznie się dwuletnia przerwa w działaniu akceleratorów przeznaczona na ich remonty i usprawnienia. W celu kontynuowania konkursu BL4S nawiązana została współpraca między laboratoriami CERN oraz DESY (Hamburg, Niemcy). DESY jest jednym ze światowych centrów akceleratorowych i wiodącym laboratorium fizyki cząstek elementarnych i fotonów w Niemczech. W DESY dostępne są wiązki cząstek i aparatura pozwalające na prowadzenie różnorodnych eksperymentów z zakresu fizyki cząstek elementarnych, tworzenia detektorów i 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 2019. 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 2019 – 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 ogłosi zwycięzców, którzy zostaną zaproszeni do DESY, oraz 20 do 30 zespołów zakwalifikowanych do drugiego etapu konkursu.
- **Wrzesień/październik 2019 – Zwycięzcy przeprowadzą swój eksperyment w DESY**
Dokładny termin będzie zależał od dostępności akceleratorów w DESY.

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 10-12 dni do DESY, na koszt tego laboratorium, w celu przeprowadzenia eksperymentu.

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



Jakieś dodatkowe pytania?

W wielu krajach są naukowcy gotowi udzielać dodatkowych informacji w lokalnych językach:

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

Pytania w języku angielskim oraz ogólne uwagi, sugestie i pytania organizacyjne można wysłać wprost na adres bl4s.team@cern.ch.