

УВАГА! Всеукраїнський клуб почесних послів науки ЦЕРН в Україні повідомляє: відкрито реєстрацію для участі у «Beamline for Schools 2021»!

У цьому унікальному змаганні старшокласники – представники різних країн світу – отримують можливість для створення та проведення наукового експерименту у провідній лабораторії фізики частинок. Продовжуючи успішну семирічну діяльність, «Beamline for Schools» розпочав підготовку до конкурсу 2021 року. Цей конкурс із фізики пропонує учням середньої школи унікальну нагоду провести експеримент у ЦЕРН (Європейська організація з ядерних досліджень, м. Женева, Швейцарія) або в партнерській дослідницькій лабораторії. Програма «Beamline» для шкіл стає все більш популярною протягом останніх семи років, участь у ній взяли понад 11 000 учнів з усього світу.

У змаганнях можуть брати участь команди з п'яти або більше учнів віком від 16 років у супроводі принаймні одного дорослого керівника («тренера»). Для участі в «Beamline» команди мають продумати простий, творчий експеримент і подати письмову пропозицію та коротку відеопрезентацію. **Кінцевий термін подання заявки на конкурс 2021 року – 15 квітня 2021 року.** Реєстрація здійснюється за адресою <https://home.cern/news/news/cern/registration-open-beamline-schools-2021>.

Завдання щодо участі в «Beamline» не має здаватися складним чи нездійсненним, адже команди можуть черпати натхнення з пропозицій попередніх років. Організатори «Beamline for Schools» із ЦЕРН готові відповісти на запитання і надати рекомендації (відповідні матеріали розміщено на <http://cern.ch/bl4s>). Щороку дві команди з числа учасників змагання обираються комісією експертів для проведення своїх експериментів на реальній установці з вивчення фізики частинок. У 2021 році експериментальні потужності ЦЕРН усе ще перебуватимуть на плановому технічному обслуговуванні і не можуть бути використані для проведення експериментів. З урахуванням цього передбачається, що експерименти будуть проводитись у Центрі DESY в Гамбурзі (Німеччина). DESY – провідний світовий центр прискорювачів і національна лабораторія Німеччини з фізики частинок та прискорювачів. Центр забезпечує пучки частинок та інфраструктуру, де можна проводити дуже широкий спектр експериментів з фізики частинок, розробки детекторів та мультидисциплінарних наук. Усі учасники отримують сертифікат. Команди, що потрапили до переліку учасників, отримують футболку і спеціальний приз. Кожна команда-переможець (до дев'яти членів та двох тренерів) буде запрошена з відшкодуванням усіх витрат до DESY на 10–15 днів для проведення експерименту. Дізнатися більше про змагання та реєстрацію «Beamline for Schools» можна за адресами: <http://cern.ch/bl4s>; <https://home.cern/news/news/cern/registration-open-beamline-schools-2021>.

На окрему увагу заслуговує успішний досвід українських учасників 2019 року. З метою передачі цього досвіду Всеукраїнський клуб почесних послів науки ЦЕРН в Україні пропонує відеозапис вебінару на тему «Підготовка шкільної команди і роботи на конкурс ЦЕРН «Beamline for Schools» (BL4S): <https://youtu.be/ZNITgzXf9jk>. Подивіться цей кліп і отримаєте «два в одному»:

дізнаєтеся про те, які вимоги ЦЕРН ставить до участі національних команд у цьому конкурсі, а також про позитивний досвід і специфіку підготовки командних конкурсних робіт на прикладі успішної участі України у «BL4S-2019». Доповідачами на вебінарі виступають:

- Олександр Юров – провідний фахівець НЦ «МАНУ», член-кореспондент Академії технологічних наук України, голова Всеукраїнського клубу почесних послів науки ЦЕРН в Україні;

- Олена Антикуз – заступниця директора Курахівського ліцею «Престиж» І–ІІІ ступенів (академічного спрямування) Донецької області, учителька фізики вищої кваліфікаційної категорії, учителька-методистка, відмінниця освіти України, почесний посол науки ЦЕРН в Україні;

- Віктор Коваль – викладач фізики Славутського ліцею ІІ–ІІІ ступенів Хмельницької обласної ради, учитель-методист, почесний посол науки ЦЕРН в Україні.

Бажаємо вам успіхів у конкурсі «Beamline for Schools 2021»!