

Мотиваційний лист

Шановні Члени журі,

тема мого дослідницького проєкту: «Автоматизація виявлення зміщених вершин на основі аналізу процесу обробки треку подій у проєкті волонтерських спостережень «New Particle Search at CERN»».

Ідея написання цього науково-дослідницького проєкту виникла тоді, коли мені трапилася задача про космологічну модель Λ CDM. Після цього я почала шукати й інші теорії, які описують фундаментальні взаємодії між силами у Всесвіті. Також минулого року я працювала над науковою роботою з астрономії, де використовувала дані з платформи Zooniverse; там же я побачила проєкт від CERN, до якого можна було долучитися та працювати з реконструкціями подій на LHC, а саме детекторі ATLAS.

Загалом наукові роботи Малої академії наук я почала писати ще з 8 класу: це були найрізноманітніші секції – від англійської мови до технічних наук. А минулого року, успішно захистивши наукову роботу з астрономії на III етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту та пройшовши відбори до міжнародного класу МАН, я мала честь представити Україну та своє дослідження на Міжнародній виставці винаходів та інновацій INOVA 2024 та здобути срібну нагороду; також роком раніше я стала бронзовою призеркою Міжнародної олімпіади з астрономії та астрофізики IOAA-jr 2023.

Тож сподіваюсь, що моя робота зможе занурити Вас у захоплюючий процес пошуку ключових частинок, які необхідні для об'єднання різних теорій, що характеризують основи структури Всесвіту, процеси його еволюції та фундаментальні взаємодії матерії у ньому.

03.03.2025 р.

З повагою Кондратенко Поліна