



МАЙСТОРСКИ КЛАС НА ЦЕРН 2021г.

През 2021г. българските ученици отново са поканени да участват в международен майсторски клас на ЦЕРН в България. Събитието се организира съвместно с ЦЕРН от Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика на Българска академия на науките, Физическия факултет на Софийския университет „Св. Кл. Охридски“, Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“, Народна астрономическа обсерватория и планетариум “Николай Коперник”, и в продължение на проекта OSOS (Отворени училища за отворено общество) по Европейската програма Horizon 2020 за научни изследвания и иновации. Участват ученици, на възраст от 15 до 19 години. Те ще могат да се запознаят с научните експерименти в ЦЕРН като активно преживеят как и какво изследват физиците на елементарните частици.

Международният майсторски клас на ЦЕРН се организира всяка година в рамките на International Particle Physics Outreach Group IPPOG и партньорството на София Тех Парк.

В майсторския клас на ЦЕРН в България учениците ще извършват измервания по данни на експеримента CMS. Тази година майсторския клас се организира последователно в четири града и ще се проведе **онлайн**. Програмата включва **онлайн** лекция за учителите за запознаване с методологията на изследванията и общи уводни лекции за ЦЕРН и Теорията на елементарните частици. След това ще има отделни лекции по методиката на измерванията за участниците от различните градове, когато ще бъдат раздадени данните. Запис от лекциите ще бъде достъпен на страницата на събитието. Учениците ще работят самостоятелно в продължение на седмица и ще направят сами оценката на данните от експеримента CMS на големия адронен ускорител на частици LHC в CERN, Женева. Получените резултати ще бъдат обсъдени на видеоконференция с учени от ЦЕРН и с други международни участници, както в истинска научна колаборация.

Видеоконференциите за майсторският CMS клас на ЦЕРН, организиран в различните градове в страната ще се проведат последователно на датите, както следва:

- **4 март 2021** - за учениците от **Пловдив** и близки населени места – организатор Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“