



Informacja o programie „Detektory dla szkół”

Dział Edukacji i Szkoleń Narodowego Centrum Badań Jądrowych zajmuje się upowszechnianiem wiedzy na tematy związane z fizyką jądrową, technikami jądrowymi oraz szerokim zastosowaniem promieniowania jonizującego w nauce, przemyśle czy medycynie. Swoją misję realizujemy przez prowadzenie wykładów dla młodzieży i dorosłych, organizowanie specjalistycznych szkoleń dla nauczycieli oraz innych grup zawodowych, czy obecność na piknikach i festiwalach nauki. Dla uczniów szczególnie zainteresowanych fizyką utworzyliśmy Laboratorium Fizyki Atomowej i Jądrowej, w którym młodzież samodzielnie może wykonywać interesujące doświadczenia. Do demonstracji zjawiska promieniotwórczości niezbędnym jest posiadanie specjalistycznego i kosztownego sprzętu (detektora promieniowania jonizującego), który rzadko stanowi wyposażenie szkolnych laboratoriów. Stąd nasza oferta o nazwie „Detektory dla szkół”.

W ramach projektu oferujemy uczniom oraz nauczycielom szkół ponadpodstawowych bezpłatne wypożyczenie dydaktycznych liczników Geigera-Müllera i liczników promieniowania kosmicznego. Warunkiem jest przygotowanie projektu opisującego wykorzystanie ww. liczników do pomiarów zjawiska promieniotwórczości. W projekcie powinny zostać zawarte takie informacje jak cel, rodzaj wykonywanych pomiarów, proponowany czas trwania (nie dłużej niż 3 tygodnie) i ilość objętych nim uczniów. Formularz przygotowany do uzupełnienia znajduje się na stronie internetowej NCBJ. Wspólnie z autorami projektu ustalamy rodzaj i ilość potrzebnych detektorów oraz dogodny termin wykonywania pomiarów. Detektory przesyłane są kurierem do szkoły, a szkolenie z zakresu ich użycia odbywa się w ustalonym z nauczycielem czasie przez Internet. Ponadto w trakcie trwania projektu pozostajemy do dyspozycji uczniów i nauczycieli oferując naszą pomoc merytoryczną.

Wypożyczenie detektorów nie tylko pozwala uczniom zmierzyć niewidzialne promieniowanie, ale również zapoznać się z metodyką wykonywania pomiarów i problemem właściwego przedstawienia wyników w sprawozdaniu. Warto również nadmienić, że w trakcie trwania projektu nauczyciel może wykorzystać detektory do prezentacji zjawiska promieniotwórczości na zajęciach lekcyjnych.

Wypełnione formularze oraz ewentualne pytania można przysyłać przez cały rok na adres sekretariatu Działu Edukacji i Szkoleń deis@ncbj.gov.pl. Więcej informacji na temat możliwości wypożyczenia detektorów promieniowania jonizującego można znaleźć na stronie internetowej Działu Edukacji i Szkoleń www.ncbj.gov.pl/deis.