



Contribution ID: 49

Type: **Bazar dobrych praktyk**

Detektory dla Szkół

Podczas Bazaru Fizycznego odbędzie się prezentacja skierowanej do szkół inicjatywy podejmowanej przez Dział Edukacji i Szkoleń (DEiS) Narodowego Centrum Badań Jądrowych. Inicjatywa ta polega na udostępnieniu młodzieży szkolnej liczników promieniowania jonizującego. Opracowane w jej ramach działania są prowadzone i rozwijane przez DEiS od lat, dawniej poprzez realizację projektu „Detektory dla Szkół”, później – poprzez dofinansowany ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN) projekt „Detektory edukacyjne dla szkół”, realizowany w ramach modułu „Popularyzacja nauki i promocja sportu” programu Społeczna odpowiedzialność nauki. Celem przyświecającym autorom opisywanych wyżej działań było stworzenie warunków, które pozwoliłyby uczniom z całej Polski na własnoręczne przeprowadzenie pomiarów promieniowania jonizującego. Do realizacji tego celu zakupiono kilkadziesiąt scyntylacyjnych liczników promieniowania kosmicznego Cosmic Watch oraz wykonano kilkadziesiąt dydaktycznych liczników Geigera-Müllera. Korzystanie z ww. urządzeń zostało umożliwione uczniom na dwa sposoby. Pierwszy to organizacja całodniowych warsztatów prowadzonych przez zespół DEiS, wprowadzających w zagadnienie techniki pomiarów promieniowania jonizującego i analizy danych. Realizacji drugiej formy udostępniania liczników przyświecało hasło: „Wasz projekt, nasze detektory”. W ramach tej działalności umożliwiono szkołom z całej Polski zgłaszanie autorskich projektów z zakresu fizyki promieniowania jonizującego, a do ich przeprowadzenia zaoferowano nieodpłatne wypożyczenie zestawu dydaktycznego złożonego z wspomnianego licznika Geigera-Müllera, dwóch liczników CosmicWatch oraz dodatkowego osprzętu, a także nieodpłatne szkolenie z zakresu używania liczników oraz wsparcie merytoryczne.

Podczas Bazaru Naukowego zaprezentowane zostaną oba wspomniane liczniki. Pracownicy DEiS zademonstrują szerokie możliwości urządzeń, przedstawią wypracowane metody wykorzystywania tych urządzeń w pracy z uczniami, a także podzielą się bogatym doświadczeniem zebrany podczas prowadzenia zajęć. Szczegółowo wyjaśnią również, jak skorzystać z oferty udostępniania liczników przygotowanej przez DEiS.

Primary authors: Mr SKWAREK, Artur (Narodowe Centrum Badań Jądrowych); Dr JACZEWSKA-ÖZCAN, Justyna (Narodowe Centrum Badań Jądrowych); Ms MARCINKOWSKA-SANNER, Maja (Narodowe Centrum Badań Jądrowych); Dr KIREJCZYK, Marek (Narodowe Centrum Badań Jądrowych)

Presenter: Mr SKWAREK, Artur (Narodowe Centrum Badań Jądrowych)

Track Classification: Dydaktyka fizyki // Physics education