



FIZYKA NA SCENIE 2

Festiwal edukacyjny dla nauczycieli i popularyzatorów fizyki

Elżbieta Zipper

Instytut Fizyki UŚI, Katowice

Sprawozdanie z pobytu polskiej delegacji na Festiwalu „Fizyka na Scenie 2” w Noordwijk (2–6.04.2002)

W Festiwalu wzięło udział 400 nauczycieli i osób zajmujących się dydaktyką fizyki z 22 krajów europejskich.

Program obejmował prezentacje i pokazy przygotowane przez uczestników, 11 roboczych grup tematycznych i jarmark fizyki. Polska delegacja składała się z 18 nauczycieli, 2 uczniów szkół średnich głęboko zaangażowanych w przygotowanie pokazów na polskim stoisku na jarmarku, 2 członków Polskiego Komitetu Organizacyjnego i Prodziekana Wydziału Fizyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza.

Lista polskich aktywności na Festiwalu jest długa. Jerzy Jarosz i Aneta Szczygielska przedstawili interesującą prezentację „Jak widzimy świat”. Na jarmarku fizyki polskie stoisko prezentowało się imponująco. Pokazano różne aspekty ciśnienia, w szczególności ciśnienie światła i odbicie mikrofal od plazmy (Adam Starnawski), pokazano, jak nowe technologie wspomagają proces nauczania fizyki (Leszek Bober). Przedstawiono interesujące wystawy: „Fotografujemy zjawiska fizyczne” (Maria Dobkowska), „Fizyka młodych artystów” (Maria Rut-Marcinkowska), pierwszą polską interaktywną wystawę – „Dawne i współczesne nauki” (Maciej Kluza) oraz „Wszecławiat w zasięgu ręki” (Elżbieta Milewska). Na polskim stoisku zaprezentowano też przedstawienia „Baśń o fizyce” (Grażyna Generowicz) i „Miss solar system competition” (Maria Rut-Marcinkowska) oraz poster pokazujący, jak znaleźć poprawne rozwiązania problemów fizycznych przy użyciu właściwych metod matematycznych (Elżbieta Zawistowska).

Eksperymenty i triki fizyczne przedstawione przez Kazimierza Paprzyckiego i Zdzisława Smolarza oraz wystawa pomocy fizycznych z początku XX wieku (Teresa Całka) spotkały się z dużym uznaniem. Uwagę przyciągnęły również prezentacje „Fizyka wokół nas” (Barbara Andrzejczyk, Ewa Pater, Jolanta Sarzyńska, Jakub Korda) i „Dźwięk w fizyce” (Romana Pałka). Ciekawą demonstrację zależności kształtu toru ruchu od układu odniesienia pokazała Elżbieta Wiącek, a interesujący program GLOBE został przedstawiony przez Małgorzatę Masłowską.

Ważną częścią Festiwalu były spotkania roboczych grup tematycznych. Prof. Wojciech Nawrociak prowadził dyskusję „Programy fizyki i nauk ścisłych w Euro-

pie”. Elżbieta Zipper i Piotr Miecznik aktywnie uczestniczyli w dyskusjach dotyczących organizacji badań naukowych i nauczania fizyki w Europie. Powstał plan powołania Euroforum – organizacji, której zadaniem będzie wspieranie nauczycieli nauk ścisłych przez dostarczanie im informacji o najnowszych wynikach badań naukowych i o najnowszych metodach nauczania oraz umożliwienie na szeroką skalę międzynarodowych kontaktów.

Podsumowując, Festiwal Fizyka na Scenie 2 zgromadził po raz drugi wielu najlepszych nauczycieli z całej Europy. Wymiana doświadczeń i dyskusje były bardzo intensywne i uczestnicy Festiwalu wyjechali z nowym entuzjazmem do pracy i z radością z powodu nowo nawiązanych kontaktów oraz z przekonaniem o ważności swej misji, dotyczącej odwrócenia spadku zainteresowania fizyką w Europie.

Uczestniczki-nauczycielki o Fizyce na Scenie 2:

Mgr Grażyna GENEROWICZ – Gimnazjum nr 1 w Kaliszu

Ciekawe o tyle, że dało możliwość poznania takich samych jak ja nauczycieli fizyki. To niesamowite, jak wiele łączy nas, polskich nauczycieli, z kolegami z innych krajów europejskich: mamy podobne pomysły na popularyzację fizyki, często te same problemy, o których mogliśmy porozmawiać. Spotkanie to dało mi możliwość zapoznania się z projektami naszych kolegów i koleżanek z Europy.

Festiwal POS 2 pokazał, jak w ciekawy, często wręcz zaskakujący, a jednocześnie tak prosty sposób, można prezentować doświadczenia fizyczne, jak przygotowywać przedstawienia teatralne z fizyki, by wzbudziły zainteresowanie. Nawet fizyka może być pokazana jako wielkie widowisko.

Mgr Maria Dobkowska – Zespół Szkół Integracyjnych nr 2 w Warszawie

Podczas pobytu na POS 2 nawiązaliśmy kontakty z nauczycielami z innych krajów, zdobyliśmy wiele przydatnych w naszej pracy adresów internetowych, otrzymaliśmy materiały przygotowane dla uczestników przez agencję badań kosmicznych, instytuty naukowe, CERN i inne organizacje. Przedstawienia, pokazy i doświadczenia oraz ciekawe pomysły edukacyjne prezentowane przez uczestników na stoiskach krajowych sprawiły, że POS 2 miał charakter niezwykle barwnego festiwalu.

Dr Elżbieta ZAWISTOWSKA – XIV LO, Warszawa

Bardzo ważnym elementem festiwalu była możliwość nawiązania bezpośrednich kontaktów między nauczycielami i uświadomienie sobie, jak podobne problemy występują w różnych krajach.

Zabrakło mi prób odpowiedzi na pytanie, co można zaproponować uczniom już zainteresowanym i szczególnie uzdolnionym. Mam nadzieję, że w przyszłości i ten temat będzie przedmiotem rozważań.

Mgr Ewa PATER – I LO, Świnoujście

Bardzo otwarci na rozmowę i chętni do podzielenia się doświadczeniami byli Hiszpanie. Ich przyrządy i pomoce naukowe były duże, dobrze widoczne, a eksperymenty proste i czytelne, choć wymagały znajomości i powiązania z sobą wielu praw fizycznych. Prezentując swoje pomysły świetnie się bawili. Przychodzili oni też często do naszych uczniów na stoisko polskie, z zaciekawieniem i aprobatą obserwując przygotowane eksperymenty, chwając ich „prostotę” i odmienność.

Mgr Małgorzata MASŁOWSKA – Gimnazjum w Koźminku

Festiwal fizyki w Noordwijk już za nami. Pozostały fotografie, wrażenia, nawiązane przyjaźnie i mnóstwo materiałów edukacyjnych, które otrzymaliśmy, odwiedzając stoiska innych państw. Pozostało również przekonanie, że warto być aktywnym, bo wtedy wykonywany przez nas trudny i często żmudny zawód staje się pasją, a ci, którzy mają pasję, mają cel swego życia.

To było naprawdę fascynujące – nauczyciele z całej Europy, nie znający innych programów nauczania niż swój własny, wszyscy mówili jednym głosem. Okazało się, że mamy dokładnie te same problemy, tak samo próbujemy je rozwiązać i możemy pomagać sobie wzajemnie. Teraz jest to już możliwe. Myśmy mieli okazję spotkać się osobiście, ale nasze kontakty będą trwały przez łącza internetowe. I będę chyba wyrazicielem wszystkich zgromadzonych w Noordwijk, jeśli zaproszę każdego nauczyciela fizyki w Polsce do odwiedzenia strony www.eun.org.