



Wspomnienia ze 127 Konferencji Amerykańskiego Stowarzyszenia Nauczycieli Fizyki w Madison

Rafał Jakubowski

Gimnazjum Publiczne w Gorzycach Wielkich



Kapitol stanu Wisconsin w Madison

127 letnia konferencja amerykańskich nauczycieli fizyki odbywała się od 2 do 6 sierpnia 2003 roku w Madison (<http://www.ci.madison.wi.us>), stolicy stanu Wisconsin w USA, pół godziny lotu na północ od Chicago.

Amerykańskie Stowarzyszenie Nauczycieli Fizyki (American Association of Physics Teachers – AAPT, <http://www.aapt.org>) co pół roku organizuje spotkania, letnie i zimowe. Tegoroczne zimowe odbywało się w styczniu w Miami Beach na Florydzie, letnie natomiast odbędzie się w Sacramento w Kalifornii. W 2005, światowym roku fizyki letnie spotkanie odbędzie się w New Haven na Uniwersytecie Yale w stanie Connecticut. Do Madison przybyło ponad 1200 uczestników nie tylko ze Stanów Zjednoczonych. Spotkałem fizyków z Danii, Chorwacji, Wielkiej Brytanii, Meksyku, Izraela, Rosji czy Finlandii. Choć spotkanie nazywa się krajowym to jednak coraz więcej jest w nim uczestników spoza USA. Prawie wszystkie szkolenia, warsztaty i pokazy odbywały się w przepięknym centrum konferencyjnym Monona Terrace Convention Centre zaprojektowanym przez Franka Wrighta (<http://www.mononaterrace.com>).



Centrum konferencyjne Monona Terrace

Konferencja podzielona była na dwie części. Pierwsze dwa dni spotkania, w sobotę i niedzielę, były to płatne (od 20 do 120 dolarów) warsztaty, szkolenia i pokazy. Można było wybrać zajęcia spośród 54 zaproponowanych przez organizatorów. W tych dniach dużym zainteresowaniem cieszyły się dwudniowe warsztaty z demonstracjami ciekawych doświadczeń, zorganizowane przez stowarzyszenie PIRA (Physics Instructional Resource Association, <http://www.pira.nu>). Wśród demonstratorów spotkałem Vacka Miglusa, polskiego pochodzenia, który od wielu lat przygotowuje pokazy na spotkaniach AAPT i z którym rozmawiałem po polsku o jego i mojej pracy zawodowej.

Następne trzy dni były sesjami referatów. AAPT zaprosiło 93 osoby z referatami, 258 osób zgłosiło swoje referaty i 94 osoby przedstawiały prace podczas sesji plakatowych. Nowością dla mnie były sesje *crackerbarrels* ze szwedzkim stołem, podczas których uczestnicy rozmawiali na różnorodne tematy i delektowali się kuchnią regionalną.

Sesje referatów były podzielone na trzy grupy: sesje uroczyste, sesje plenarne, referaty kilku osób prezentujących dany temat przez 10–15 minut, zakończone dyskusją.

Referatom towarzyszyły: wystawa pomocy naukowych do nauczania fizyki oraz targi książek, programów i stron internetowych wspomagających nauczanie fizyki w USA. Ostatni dzień wystawy był dniem rozdawania książek przez wydawnictwa, dzięki czemu przywiozłem do Polski wspaniałe książki z astronomii, podstaw fizyki i *fizlety* z dołączonymi programami.

Swoje boksy w sali wystawy miały AAPT oraz APS (American Physical Society, <http://www.aps.org>), reklamujące nadchodzący światowy 2005 rok fizyki (<http://www.wyp2005.org>) oraz stronę internetową (<http://physicscentral.com>). Dużym zainteresowaniem cieszyło się stoisko WebAssign, płatnej strony internetowej, wspomagającej nauczanie różnych przedmiotów przez Internet (<http://www.webassign.net>). Kolega z Kanady powiedział mi, że jego szkoła płaci za użytkowanie tej strony i uczniowie mają dostęp do zadań zamieszczonych na WebAssign.

Podczas trwania wystawy miały miejsce sesje plakatowe, poranne i popołudniowe. Każdy uczestnik spotkania mógł pokazać, czym się zajmuje i interesuje. Obok sali wystaw prezentowane były prace z konkursu na najlepsze zdjęcia i filmy

dotyczące dydaktyki fizyki, ogłoszonego przez AAPT. Stowarzyszenie przeprowadziło także konkurs na najlepsze pomoce dydaktyczne – nagrody ufundował jeden z wystawców PASCO (<http://www.pasco.com>).

Codzienne sesje uroczyste i plenarne, na których występowali laureaci nagród, gromadziły po kilkaset osób. John Roeder, laureat nagrody „Doskonałość w nauczaniu fizyki w edukacji szkolnej” w swym wystąpieniu „Energia, podstawowa koncepcja w fizyce a wartości społeczne” omówił sposoby przedstawiania pojęcia energii na kursach fizyki. Laureatem nagrody „Doskonałość w nauczaniu uniwersyteckim” został Michael Zeilik z Uniwersytetu Nowy Meksyk. Nagrodę „Nauki ścisłe w pracach pisemnych dla dzieci” otrzymał Ron Miller za serię książek „Inne światy”, w których zabiera czytelników w podróż na Słońce, planety i inne ciała niebieskie od czasów pradawnych aż do dnia dzisiejszego.

Bardzo ciekawym dniem był wtorek z sesją uroczystą, plenarną, piknikiem i pokazem „Cuda fizyki”. Podczas popołudniowej sesji plenarnej wykład o budowie World Trade Center wygłosił Luis Prieto z Międzynarodowego Uniwersytetu na Florydzie. Na pikniku poznałem kolegę z Danii i profesora z Chicago, którzy stwierdzili, że spotkanie w Madison jest najciekawszą konferencją, w której uczestniczyli od ponad 20 lat.

Tuż po pikniku, o 19.30 zaczęły się „Cuda fizyki” – wspaniały show wykład-pokaz najciekawszych doświadczeń z fizyki, zaprezentowany przez Clinta Sprotta z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Stanu Wisconsin. Show trwający ponad dwie godziny obejrzało więcej niż 600 osób.



Clint Sprott

Swój pokaz profesor Sprott prezentuje szerokiej publiczności od 20 lat. To wielkie przedsięwzięcie można zobaczyć na stronie <http://sprott.physics.wisc.edu/wop.htm>. Teksty wszystkich referatów prezentowanych na letnich spotkaniach 2003 (a także referatów ze wcześniejszych spotkań, poczynając od roku 1997) dostępne są na stronie internetowej <http://psrc.aapt.org>.

e-mail: rafaelj@poczta.fm