

Biuletyn Informacyjny 3(11)/2009

Piknik Naukowy IX Festiwalu Nauki i Sztuki

W dniach 25 i 26 kwietnia w łódzkiej Manufakturze odbył się *Piknik Naukowy IX Festiwalu Nauki i Sztuki*. Festiwal stanowi realizację wspólnotowej koncepcji festiwalu nauki, uzasadnionej koniecznością zachęcania społeczeństwa, zwłaszcza jego najmłodszych przedstawicieli, do twórczej analizy otaczających zjawisk. Potrzeba przygotowania człowieka, o ogromnej i nieustannie pogłębianej wiedzy, skłonnego do korzystania z nowych rozwiązań i do pracy w nowych działach przemysłu jest priorytetem Unii Europejskiej. Nowoczesny przemysł potrzebuje ludzi zdolnych do rozwiązywania trudności napotykanich w pracy. W celu wykształcenia takich osób konieczne jest od najmłodszych lat zaszczerpienie w nich zainteresowania tajemnicami nauki, by przejawiali je w późniejszej pracy badawczej. W związku z tym organizowanie wspomnianych wyżej imprez kulturalnych jest wskazane.

Zgodnie z utrwalaoną tradycją Festiwalu uczestniczyli w nim również pracownicy Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN. Pod hasłem „Ucz się od najlepszych” koleżanki i koledzy z Zakładu Chemii Bioorganicznej pokazali w jaki sposób można wyodrębnić DNA z cebuli korzystając ze sprzętu dostępnego w gospodarstwie domowym. Pokazali także interesujące modele makrocząsteczek kwasów nukleinowych.



Z kolei pracownicy Zakładu Inżynierii Materiałów Polimerowych przedstawiali nano- i mikrosfery zsyntetyzowane z różnych polimerów.



Ogromnym powodzeniem, nie tylko wśród najmłodszych, cieszył się mikroskop optyczny umożliwiający zobaczenie kilkumikronowych mikrosfer. Fascynował również mechanizm działania lateksowego testu diagnostycznego. Na przygotowanych płytkach szklanych umieszczono zawiesziny mikrosfer o różnych rozmiarach demonstrując zjawisko rozproszenia światła w zależności od wielkości mikroobiektów. Ponadto przedstawiono prezentację multimedialną ilustrującą proces syntezy i charakteryzacji nano- i mikrosfer. Prezentacja wzbudzała wśród odwiedzających nasze stoisko liczne pytania i dyskusje.

W ramach programu Festiwalu przewidziano również wykłady. Jednym z nich był wykład dr. hab. P. Gugi zatytułowany: „Selen jako pierwiastek życia”.

Pojawienie się na Festiwalu pracowników CBMM PAN i przedstawienie prezentacji ciekawych i oryginalnych doświadczeń stało się również okazją do pokazania naszego Centrum jako przyszłego miejsca pracy dla

absolwentów kierunków biochemicznych i chemicznych zainteresowanych pracą naukową.

Sposób i przedmiot prezentacji zaintrygowały umysły najmłodszych uczestników. Natomiast, czy zainteresowania wykazane przez nich w trakcie Festiwalu znajdują odzwierciedlenia w przyszłych planach zawodowych (czy zostanie zrealizowana idea Festiwalu) pozostaje kwestią otwartą. Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych w Łodzi należy do sieci instytutów Polskiej Akademii Nauk utworzonej, aby prowadzić badania w wybranych działach nauki.

Warto pamiętać, jeśli się czegoś uczy to po to, by zainteresować dalszym zdobywaniem wiedzy. Wydaje się, że zaangażowanie odwiedzających nasze stoisko stwarza ku temu nadzieję.

Wielkim wyzwaniem pozostaje przyszłoroczny Festiwal, który obchodzić będzie dziesiątą rocznicę.

Monika Dybkowska

Dyrektorzy CBMiM PAN w studenckim Radiu „Żak”

W dniu 17 kwietnia, na zaproszenie redakcji Radia „Żak”, wraz z dyrektorem CBMiM prof. Stanisławem Słomkowskim, uczestniczyliśmy w programie poświęconym sprawom naukowym. Program był fragmentem większego bloku tematycznego, związanego z 9-tym Festiwalem Nauki, Kultury i Sztuki. Dyskusja dotyczyła głównie modelu karier naukowych młodych pracowników oraz możliwościom jakie oferują Instytuty Polskiej Akademii Nauk absolwentom wyższych uczelni. W blisko godzinnym programie, transmitowanym na żywo, staraliśmy się przedstawić możliwie obiektywny obraz specyfiki pracy naukowej oraz problemy finansowe z jakimi boryka się nauka polska. Na często powtarzające się pytanie, czy warto angażować się w pracę naukową i poświęcić jej czas nie potrafiliśmy udzielić jednoznacznej odpowiedzi, gdyż każdy ma swój indywidualny punkt widzenia. Biorąc pod uwagę nasze wieloletnie doświadczenia odpowiedź brzmi „tak”, ale nie mogliśmy zagwarantować, że tak będzie w każdym przypadku.

Wizytę w Radiu „Żak” potraktowaliśmy również jako możliwość promocji naszego Instytutu. Mówiliśmy wiele o wyposażeniu w aparaturę naukową, projektach finansowanych ze środków unijnych i krajowych oraz o aktualnie realizowanych grantach.

Marek Potrzebowski

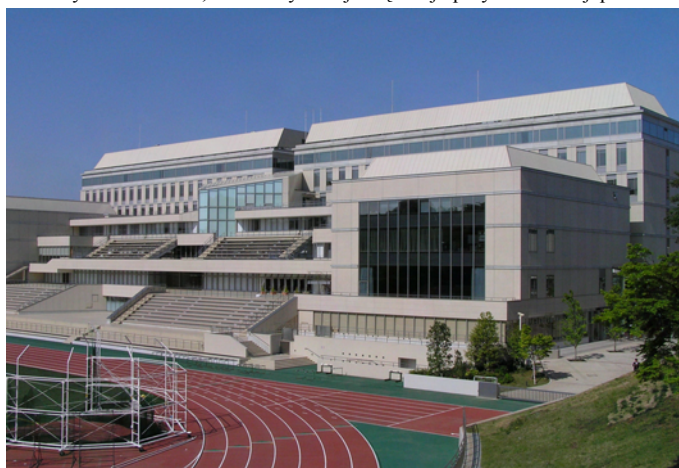


The 2nd International Symposium on Advanced Particles (ISAP-2009)

II Sympozjum na temat cząstek polimerowych

W dniach 26-29 kwietnia w Jokohamie odbyło się sympozjum na temat cząstek polimerowych. Konferencje poświęcone mikrosferom polimerowym są organizowane cyklicznie. Jokohama po raz drugi była miejscem spotkania.

Symposium zorganizowane przez Polymeric Microspheres Symposium Committee, Japan oraz International Polymer Colloids Group i odbyło się w Keio University w Jokohamie, uznawanym za jedną z najlepszych uczelni japońskich.



Miejsce obrad konferencji na Keio University

Tematyka sympozjum dotyczyła mechanizmów polimeryzacji emulsyjnej (np. z udziałem różnego rodzaju surfaktantów), polimeryzacji miniemulsyjnej oraz dyspersyjnej. Wiele doniesień było poświęconych praktycznemu wykorzystaniu nano- i mikrocząstek polimerowych do zastosowań w diagnostyce medycznej oraz do wytwarzania materiałów wykazujących właściwości optyczne, foniczne, „odpowiadających na bodźce środowiska”, magnetyczne a także przydatnych do kontrolowanego uwalniania leków, jako nośniki katalizatorów, w tym enzymów. Ponadto sporo uwagi poświęcono cząstkom, które są zdolne do samoorganizacji oraz omawiano procesy prowadzące do tworzenia układów koloidalnych.

Wśród ok. 150 uczestników nie zabrakło Polaków. Strona polska była reprezentowana przez prof. Stanisława Słomkowskiego i prof. Zbigniewa Adamczyka z Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN z Krakowa, którzy byli gośćmi zaproszonymi, oraz dr Teresę Basińską – uczestnika konferencji.

Teresa Basińska



Zespół muzyczny, który prezentował tradycyjną muzykę japońską w czasie uroczystości otwarcia

Przygotowania Klubu Żeglarskiego do sezonu

Trwa remont naszego jachtu. Na razie nie prezentuje się zbyt okazale, ale w następnym wydaniu Biuletynu będzie już co podziwiać.



Tak jak planowaliśmy – po skończonym remoncie jacht będzie pływał po Zalewie Sulejowskim.

Wszystkich zainteresowanych pływaniem zapraszamy do naszego klubu. Miesięczna składka wynosi 10,00 PLN.

Członkowie klubu mający patent żeglarski lub umiejący prowadzić jacht będą

moгли bez żadnych dodatkowych opłat żeglować po Zalewie ile dusza zapragnie!

Mariusz Gadzinowski