



Warszawa, 17 września 2014

## **Naukowe zbliżenia: Młodzi chemicy Warszawy i Cambridge zacieśniają współpracę**

*Na mapie Warszawę i Cambridge wciąż dzieli ta sama odległość. W chemii oba ośrodki naukowe są jednak coraz bliżej siebie – dzięki kolejnej edycji Spotkań Młodych Naukowców Warszawy i Cambridge „Przełamywanie Granic w Chemii”.*

Środowiska naukowe młodych chemików Warszawy i Cambridge ponownie miały okazję poszerzyć swą wiedzę, zacieśnić współpracę i wzmocnić więzi osobiste. W historycznych murach Uniwersytetu w Cambridge (UCAM) właśnie dobiegło końca dwudniowe 2. Spotkanie Młodych Naukowców Warszawy i Cambridge „Przełamywanie Granic w Chemii” (2nd Cambridge-Warsaw Young Scientists Meeting „Breaking Boundaries in Chemistry”). W jego trakcie poruszano wiele zagadnień z zakresu nanotechnologii oraz nowoczesnej chemii organicznej i nieorganicznej.

„W spotkaniu uczestniczyli najlepsi młodzi chemicy z czołowych instytucji naukowych Polski, m.in. z Instytutu Chemii Fizycznej PAN, Instytutu Chemii Organicznej PAN i Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej, a także naukowcy z Uniwersytetu w Cambridge – razem ponad 130 osób”, mówi jeden z głównych inicjatorów spotkań, prof. Janusz Lewiński (IChF PAN, WCh PW).

„Inicjatywa zapoczątkowana w zeszłym roku w Warszawie znalazła niezwykle ciepły odbiór i poparcie naukowców oraz władz Wydziału Chemicznego w Cambridge, tworząc tym samym wspaniałe środowisko do organizacji tego wydarzenia. Zapewniło to wysoki poziom naukowy konferencji oraz bogaty program części kulturowej”, uzupełnia prof. Dominic Wright z Uniwersytetu w Cambridge.

„Program naukowy był napięty, obejmował kilka wykładów plenarnych wybitnych naukowców z Cambridge i Warszawy oraz kilkadziesiąt prezentacji ustnych. Uczestnicy zaprezentowali też ponad 70 plakatów. Obserwowanie tak dynamicznie rozwijającej się współpracy, z efektami w postaci prezentacji wyników wspólnych projektów naukowych, było niezwykle interesujące”, podkreśla doktorantka Anna Cieślak (IChF PAN), współorganizatorka obecnej edycji.

„Koleżanki i koledzy z Cambridge omawiali głównie tematy z zakresu chemii polimerów, związków makrocyclicznych, dynamicznych układów samoorganizujących, a także nanocząstek metalicznych, m.in. złota i srebra”, mówi doktorant Michał Leszczyński (IChF PAN), zdobywca „Diamentowego Grantu” Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. „Grupa polska skupiła się

natomiast na chemii materiałów funkcjonalnych, m.in. na syntezie i funkcjonalizacji nanocząstek metalicznych i półprzewodnikowych oraz organiczno-nieorganicznych materiałach porowatych”.

Zagadnienia badawcze i nowe materiały omawiane podczas spotkania w Cambridge w przyszłości prawdopodobnie znajdą zastosowania w rozwiązywaniu problemów w kluczowych dziedzinach życia, m.in. w medycynie (inteligentne systemy terapeutyczne), energetyce (technologia wodorowa, fotowoltaika i superwydajne baterie) czy technologiach komputerowych. Wiele z omawianych materiałów miało ciekawe własności luminescencyjne lub przewodzące, ich użycie w przemyśle elektronicznym mogłoby więc znacząco usprawnić pracę diod i wyświetlaczy.

Ważnym elementem tegorocznego spotkania była także część nieoficjalna. Dzięki niej warszawscy chemicy mogli nie tylko poznać nieco lepiej samo Cambridge, ale także prowadzić swobodne rozmowy ze swoimi koleżankami i kolegami z Wysp.

„Wydarzenia takie jak Cambridge-Warsaw Meeting to wspaniałe połączenie nauki na najwyższym poziomie z zacieśnieniem więzi na stopie towarzyskiej. Obydwa czynniki są niezmiernie istotne z punktu widzenia nowoczesnego prowadzenia nauki poprzez tworzenie sieci powiązań między zespołami i jednostkami badawczymi”, podkreśla Setu Kasera z grupy dr. Orena A. Schermana (UCAM), jednego z głównych organizatorów spotkania.

Obecne spotkanie w Cambridge było już drugim z cyklu „Breaking Boundaries in Chemistry”. Podczas pierwszej edycji, zorganizowanej w marcu ubiegłego roku, w Warszawie gościła grupa blisko 30 młodych naukowców z Uniwersytetu w Cambridge. W kilkudziesięciu prezentacjach, wykładach i sesjach, przeprowadzonych wówczas w IChF PAN, uczestniczyło ponad 100 młodych naukowców z warszawskich jednostek naukowych. Pierwsze spotkanie zakończył integracyjny wyjazd 60-osobowej grupy z Warszawy i Cambridge na narty w góry Słowacji.

„Znakomita atmosfera obu dotychczasowych spotkań, sprzyjająca zacieśnianiu więzi zarówno naukowych, jak i osobistych pomiędzy środowiskami młodych, wybitnych chemików Warszawy i Cambridge, pozwala przypuszczać, że udało się nam zapoczątkować tradycję, która – taką mamy nadzieję – będzie się rozwijała przez wiele kolejnych lat”, podsumowuje prof. Lewiński.

Oba spotkania środowisk młodych chemików Warszawy i Cambridge były możliwe dzięki właśnie dobiegającemu końca grantowi NOBLESSE. Grant ten, wartości ponad trzech milionów euro, jest jednym z największych przekazanych pojedynczej polskiej instytucji badawczej w ramach działania „Potencjał Badawczy” 7. Programu Ramowego Unii Europejskiej. Najważniejsze zadania zrealizowane w ramach grantu przez IChF PAN to rozwój kontaktów naukowych Instytutu z ośrodkami zagranicznymi, organizacja międzynarodowych konferencji i spotkań oraz tworzenie nowych zespołów badawczych, kierowanych przez młodych naukowców. Zespoły te zajmują się zagadnieniami dotyczącymi m.in. nanostruktur kwantowych, biospektroskopii, biocujników i zielonej nanotechnologii. Badania objęte grantem są realizowane przy zaangażowaniu naukowców z kilkunastu krajów Europy.

Uniwersytet w Cambridge to jeden z najstarszych i najbardziej renomowanych uniwersytetów na świecie. Może się pochwalić największą liczbą noblistów: tę prestiżową nagrodę otrzymało aż 65 jego absolwentów. Wśród uczonych, którzy pracują lub pracowali w Cambridge, znajdują się tak znane nazwiska jak: fizyk i kosmolog Stephen Hawking, odkrywcy struktury DNA Francis Crick i James Watson, współtwórca informatyki Alan Turing, odkrywca struktury jądra atomowego Ernest Rutherford, autor pierwszej unifikacji współczesnej fizyki James Clerk Maxwell, twórca teorii ewolucji Charles Darwin i twórca mechaniki klasycznej Isaac Newton. Roczny budżet Uniwersytetu w Cambridge jest porównywalny z połączonymi budżetami rocznymi wszystkich polskich instytucji naukowych.

Instytut Chemii Fizycznej PAN należy do najlepiej rozpoznawalnych instytutów Polskiej Akademii Nauk. Klasyfikowany w ścisłej czołówce krajowych ośrodków chemicznych, zatrudnia ponad 200 badaczy, którzy rocznie publikują niemal 200 prac naukowych w czasopismach z listy filadelfijskiej. IChF PAN współpracuje z ponad 40 uniwersytetami i instytucjami naukowymi z Polski i świata,

m.in. niemieckim Instytutem Maksa Plancka, francuskim École Normale Supérieure, amerykańskim Uniwersytetem Harvarda i brytyjskim Uniwersytetem w Cambridge.

Materiał prasowy przygotowany dzięki grantowi NOBLESSE w ramach działania „Potencjał badawczy” 7. Programu Ramowego Unii Europejskiej.

Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk (<http://www.ichf.edu.pl/>) został powołany w 1955 roku jako jeden z pierwszych instytutów chemicznych PAN. Profil naukowy Instytutu jest silnie powiązany z najnowszymi światowymi kierunkami rozwoju chemii fizycznej i fizyki chemicznej. Badania naukowe są prowadzone w dziewięciu zakładach naukowych. Działający w ramach Instytutu Zakład Doświadczalny CHEMIPAN wdraża, produkuje i komercjalizuje specjalistyczne związki chemiczne do zastosowań m.in. w rolnictwie i farmacji. Instytut publikuje około 200 oryginalnych prac badawczych rocznie.

#### **KONTAKT:**

**prof. Dominic Wright**  
Wydział Chemii Uniwersytetu w Cambridge  
tel. +44 1223 763122  
email: [dsw1000@cam.ac.uk](mailto:dsw1000@cam.ac.uk)  
web: [www.ch.cam.ac.uk/group/wright](http://www.ch.cam.ac.uk/group/wright)

**prof. Oren Scherman**  
Wydział Chemii Uniwersytetu w Cambridge  
tel. +44 1223 331508  
email: [oas23@cam.ac.uk](mailto:oas23@cam.ac.uk)  
web: [www-melville.ch.cam.ac.uk/scherman/scherman](http://www-melville.ch.cam.ac.uk/scherman/scherman)

**prof. dr hab. inż. Janusz Lewiński**  
Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk  
tel. +48 22 3432077  
email: [lewin@ch.pw.edu.pl](mailto:lewin@ch.pw.edu.pl)  
web: [lewin.ch.pw.edu.pl](http://lewin.ch.pw.edu.pl)

#### **POWIĄZANE STRONY WWW:**

<http://www-melville.ch.cam.ac.uk/CambWarsaw/Camb.html>  
Strona sympozjum Breaking Boundaries in Chemistry 2014 (w j. angielskim).

<http://www.ch.cam.ac.uk/>  
Strona Wydziału Chemii Uniwersytetu w Cambridge (w j. angielskim).

<http://ichf.edu.pl/noblesse/>  
Strona grantu NOBLESSE.

<http://www.ichf.edu.pl/>  
Strona Instytutu Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk.

<http://www.ichf.edu.pl/press/>  
Serwis prasowy Instytutu Chemii Fizycznej PAN.

#### **MATERIAŁY GRAFICZNE:**

ICHF140917b\_fot01s.jpg

HR: [http://ichf.edu.pl/press/2014/09/ICHF140917b\\_fot01.jpg](http://ichf.edu.pl/press/2014/09/ICHF140917b_fot01.jpg)

Uczestnicy drugiej edycji Spotkań Młodych Naukowców Warszawy i Cambridge „Przełamywanie Granic w Chemii”. (Źródło: IChF PAN)