



Warszawa, 18 listopada 2015

Wkrótce finał ogólnoswiatowego konkursu Dream Chemistry Award – z prezentacjami otwartymi dla wszystkich

Naukowe wizje zdolne zmienić świat, czyli własne projekty-marzenia, zaprezentują w poniedziałek w Warszawie finaliści ogólnoswiatowego konkursu Dream Chemistry Award. W tym roku prezentacje naukowców po raz pierwszy mają formułę otwartą: może ich wysłuchać każdy, kto interesuje się chemią i jej futurystycznymi zastosowaniami w dziedzinach przyrodniczych i technicznych.

Już w najbliższy poniedziałek w auli Instytutu Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk (IChF PAN) w Warszawie odbędzie się finał ogólnoswiatowego konkursu Dream Chemistry Award. Pięciu finalistów przedstawi swoje wizjonerskie, dopiero czekające na realizację projekty badawcze z chemii i jej pogranicza z fizyką, biologią i techniką. Prezentacje, wygłaszane w języku angielskim, po raz pierwszy będą dostępne dla szerokiej publiczności.

W tegorocznej edycji Komitet Naukowy nagrody, złożony z kilkunastu profesorów najlepszych polskich instytucji naukowych, wyłonił pięciu finalistów. Są to:

- dr Mircea Dincă z Massachusetts Institute of Technology w Cambridge, USA, za projekt katalizatorów naśladujących efektywną katalizę zachodzącą w komórkach;
- dr Eric Daniel Glowacki z Johannes Kepler University w Linz, Austria, za projekt biokompatybilnych materiałów do budowy bioelektronicznych interfejsów;
- dr Denis Menshykau z Bayer Technology Services w Leverkusen, Niemcy, za projekt tworzenia leków z cząsteczkami o strukturze indywidualnie dopasowanej do cech organizmu konkretnego pacjenta;
- dr Yogesh Surendranath z Massachusetts Institute of Technology w Cambridge, USA, za projekt dotyczący zastosowań katalizy do wyłapywania dwutlenku węgla na grafenie;
- dr hab. Jiayin Yuan z Max Planck Institute of Colloids and Interfaces w Poczdamie, Niemcy, za projekt budowy elektrowni generującej prąd dzięki odpowiednim membranom jonowym, wykorzystującym gradient zasolenia między wodą słodką a słoną.

Otwarte dla publiczności przesłuchania finalistów rozpoczną się o godz. 10:00 w auli IChF PAN przy ul. Kasprzaka 44/52 w Warszawie. Ogłoszenie wyników konkursu i przedstawienie laureata przewidziano na godz. 14:00. Uroczystość zakończy się wykładem laureata, prezentującym jego aktualne prace badawcze.

W konkursie Dream Chemistry Award (<http://www.ichf.edu.pl/dreamchemistryaward/>) uczestniczą młodzi naukowcy z całego świata, w wieku przed ukończeniem 36 lat, którzy obronili doktorat (w tegorocznej edycji) w roku 2008 lub później. Warunkiem przyjęcia zgłoszenia było nominowanie kandydata przez naukowca z tytułem doktora lub wyższym i przynajmniej 10-letnim stażem w naukach ścisłych/przyrodniczych, liczonym od daty publikacji pierwszej pracy naukowej.

Komitet Honorowy konkursu Dream Chemistry Award tworzą wybitni chemicy: laureat Nagrody Nobla prof. Richard Schrock (MIT), prof. Krzysztof Matyjaszewski (Carnegie Mellon University) oraz prof. Bartosz Grzybowski (Uslan National Institute of Science and Technology).

Zwycięzcą poprzedniej edycji Dream Chemistry Award był dr Evan Spruijt, chemik z Ecole Superieure de Physique et de Chimie Industrielles (ESPCI) we Francji, zajmujący się zastosowaniem klasycznych koncepcji chemii fizycznej w rozwiązywaniu kluczowych zagadnień biofizyki, w tym związanych z powstawaniem komórek, mechanizmami ich wzrostu oraz zachodzącymi w nich zjawiskami kolektywnymi. Dr Spruijt otrzymał nagrodę za projekt wytwarzania mikrokropel wody, które można byłoby zaprogramować w taki sposób, aby w odpowiednich warunkach fizyko-chemicznych samoczynnie wzrastały i się dzieliły – a więc by modelowały najważniejsze cechy żywych komórek.

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. dr hab. **Robert Hołyst**
Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk
tel. +48 22 3433123
email: rholyst@ichf.edu.pl

POWIĄZANE STRONY WWW:

<http://www.ichf.edu.pl/dreamchemistryaward/>
Strona konkursu Dream Chemistry Award.

<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:

IChF151118b_fot01s.jpg

HR: http://ichf.edu.pl/press/2015/11/IChF151118b_fot01.jpg

Statuetka Dream Chemistry Award i 15 000 euro czekają na chemika-wizjonera z najciekawszym przyszłościowym projektem badawczym. Ogólnoświatowy konkurs Dream Chemistry Award jest organizowany dla młodych naukowców przez Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. (Źródło: IChF PAN, Grzegorz Krzyżewski)