

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Wyłoniono zwycięzce Dream Chemistry Award



Autor projektu stworzenia uniwersalnych katalizatorów potrzebnych w produkcji różnych substancji, dr Mircea Dincă z amerykańskiego MIT, został laureatem konkursu Dream Chemistry Award. Zwycięzcę wyłoniono w poniedziałek w Warszawie.

Organizatorem konkursu Dream Chemistry Award jest Instytut Chemii Fizycznej PAN (IChF PAN). Konkurs ma na celu uhonorowanie najciekawszego, niezrealizowanego jeszcze naukowego projektu z zakresu chemii i jej pogranicza z fizyką, biologią, medycyną lub inżynierią materiałową. Nagroda wyniosła 15 tys. euro.

Laureatem tegorocznej edycji konkursu został dr Mircea Dincă z Massachusetts Institute of Technology (MIT) w Cambridge (USA) za projekt katalizatorów naśladujących efektywną katalizę zachodzącą w komórkach. Katalizatory to substancje, które same nie uczestniczą w reakcji chemicznej, ale pomagają ją przeprowadzić - dzięki nim przebiega ona szybciej, jest też tańsza. "Interesuje nas opracowanie stworzonych na miarę katalizatorów, zaprojektowanych do praktycznie każdej reakcji chemicznej, jaką będziemy chcieli przeprowadzić" - powiedział PAP dr Dincă.

Jak wyjaśnił, produkcja uniwersalnych katalizatorów, które po niewielkiej modyfikacji można by było wykorzystywać w procesach tak różnych, jak choćby polimeryzacja i oligomeryzacja, nieprawdopodobnie uprości proces projektowania i produkcji różnych materiałów. "Normalnie przestawienie się z jednej takiej reakcji na drugą wymaga ogromnych nakładów" - podkreślił.

"Sposób, w jaki do tego podchodzimy, jest zasadniczo różny od tego, co robili naukowcy w ostatnich 70 latach. Oni tworzyli oddzielne katalizatory do każdego z procesów. My chcemy wziąć nowy +materiał - rodzica+, i zmieniając w nim kilka parametrów - sprawić, by dał się wykorzystać w różnych procesach" - dodał Dincă.

Opowiadając o pracy laureata przewodniczący jury, prof. dr hab. Robert Hołyst z IChF PAN podkreślił, że wzorem są tu enzymy, które występują w organizmach żywych. Dodał, że w swoich poszukiwaniach dr Dincă skupia się na strukturach zwanych Metal Organic Frameworks (MOF). "Pokazał, że mają one kilka takich cech, jak enzymy: są dynamiczne, potrafią katalizować różne reakcje, odpowiadają na temperaturę, można z nich wymienić metale... Pokazał kierunek" - tłumaczył w rozmowie z PAP.

W konkursie [Dream Chemistry Award](#) uczestniczą młodzi naukowcy (do 36. roku życia) z całego

świata, 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.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24495.html>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy